



새로운 기능 Survey123



콘텐츠 목록

Survey123의 새로운 기능 3

Survey123의 새로운 기능

기능이 Survey123에 순차적으로 추가되고 있습니다. 이 문서에서는 가장 최근의 릴리즈부터 시작하여 릴리즈 단계별로 추가된 기능에 대해 설명합니다.

[엘리 어답터 커뮤니티\(EAC\)](#)에 가입하여 개발 중인 기능에 대한 주기적인 소식을 받아 보고, 베타 릴리즈를 테스트하고, 포럼에서 피드백을 제공하세요.

2024년 11월 12일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 현장 앱, Survey123 Connect, Survey123 웹사이트, Survey123 웹 앱에 대한 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 현장 앱(3.21.62 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 기본 오프라인 맵이 앱에 포함되었습니다.
- 위치 공유 레코드를 보낼 때의 안정성이 향상되었습니다.
- `always`의 `계산 모드` 매개변수 값이 낱짜 질문에 대해 예상대로 작동하지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 낱짜 레이블이 있는 선택 항목이 예상 형식으로 낱짜를 표시하지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 임시 저장 폴더로부터 열린 현장조사에서 위치를 취득할 수 없는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 Connect(3.21.62 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 현장조사가 발행된 폴더 밖으로 이동한 경우 현장조사를 업데이트할 수 없는 버그가 수정되었습니다.
- `pulldata("@property")` 함수를 사용하여 제출 URL을 쿼리하는 지원 기능이 추가되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 이제 위치 목록 질문에 대한 요약 정보가 분석 페이지에 표시됩니다.
- 현장조사 바닥글에는 링크를 포함하여 이미지 및 서식이 지정된 텍스트를 포함할 수 있습니다.
- 현장조사에 맵 질문 또는 지오메트리 값이 없는 경우 기본 설정에 따라 오버뷰 맵이 데이터 페이지에서 축소됩니다.
- ArcGIS 기관이 읽기 전용 모드인 경우 경고 메시지가 표시됩니다.
- 보고서를 인쇄할 때 현장조사 이름 대신 보고서 템플릿 파일 이름을 사용하여 생성된 보고서의 이름을 지정합니다.
- 템플릿에 맵이 포함되어 있고 웹 맵에 대량의 데이터가 포함된 경우 보고서가 생성되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 현장조사 및 번역 도우미(베타)는 ArcGIS Online 기관 설정에서 기관 구성원의 **AI 도우미 사용 허용** 옵션이 켜져 있는 경우에만 활성화됩니다. 이 옵션의 기본값은 꺼짐입니다.
- Survey123 도우미(베타)는 수정 중인 기존 현장조사 디자인과 생성 중인 새 현장조사를 더 잘 구분합니다.
- 다른 언어 선택 목록에서 번역 도우미(베타)가 번역할 언어를 선택할 수 있습니다. 지원되는 모든 언어는 [Microsoft Ignite 번역 테이블](#)에 나열됩니다.

Survey123 웹 앱

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- Survey123 Connect에 설정된 고정 격자 및 동적 격자의 스타일이 지원됩니다. 필요에 따라 [웹 앱 실행을 위한 width URL 매개변수](#)를 사용하여 양식 너비를 조정합니다.
- 새 signIn URL 매개변수를 사용하면 공개 조사에 로그인할 수 있습니다.
- 파일 업로드 질문에 추가된 비디오 파일을 미리 볼 수 있습니다.

2024년 9월 10일 업데이트

이 업데이트에는 Android용 Survey123 현장 앱, 웹 앱, Survey123 웹사이트에 대한 변경 사항이 포함되어 있습니다.

비교:

이 릴리즈부터 32비트 및 64비트 ARM 프로세서 모두에서 지원되는 최소 Android 버전은 7.0입니다.

Survey123 현장 앱(3.20.73 버전)

수정 사항은 다음과 같습니다.

- Android 14에서 앱이 백그라운드 상태일 때 기능이 계속 작동할 수 있도록 새로운 위치 권한 요청이 추가되었습니다.
- Android 13 이후 버전에서 [Spike를 사용하여 객체를 측정](#)할 때 오류 메시지가 표시되는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 해당하는 경우, 현장조사를 삭제하면 삭제된 폴더의 항목이 ArcGIS 기관의 휴지통으로 이동합니다. 실수로 삭제한 항목은 일정 기간 동안 [복원](#)할 수 있습니다.
- 새 \$map 키워드가 보고서 템플릿에서 사용할 수 있도록 지원되어 현장조사 질문을 참조하지 않는 웹 맵을 삽입할 수 있습니다.
- 새 mapFilter 메소드가 보고서 템플릿에서 사용할 수 있도록 도입되어 웹 맵의 운영 레이어에서 피처를 필터링할 수 있습니다.
- 사용자가 다수의 공유 업데이트 그룹 내 구성원인 경우 내 현장조사 페이지를 불러오지 못하는 버그가 수정되었습니다.
- 위치 목록 질문에 대한 소스 레이어를 선택할 때 테이블이 목록에 잘못 표시되는 버그가 수정되었습니다.
- 브라우저 언어가 포르투갈어(브라질)인 경우 보고서 페이지를 불러오지 못하는 버그가 수정되었습니다.

2024년 7월 2일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 현장 앱에 대한 변경 사항만 포함되어 있습니다.

Survey123 현장 앱(버전 3.20.68)

수정 사항은 다음과 같습니다.

- ArcGIS Enterprise의 피처 서비스를 참조하는 현장조사를 첨부 파일과 함께 제출할 수 없는 버그가 수정되었습니다.
- 이미지를 발신함 폴더 또는 수신함에서 열린 현장조사에 추가할 수 없는 버그가 수정되었습니다.

2024년 6월 26일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 Connect, Survey123 현장 앱, 웹 앱, Survey123 웹사이트에 대한 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 현장 앱(3.20.65 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 계산기 또는 숫자 모양이 있는 질문에 `calculationMode` 매개변수가 적용되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 반복 레코드를 탐색하는 동안 날짜 및 시간 질문의 시간 값을 덮어쓰는 버그가 수정되었습니다.
- 다시 계산할 때 `esriFieldTypeTimestampOffset` 필드 유형이 있는 날짜 및 시간 질문이 재설정되지 않는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 Connect(3.20.63 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 해당하는 경우, 현장조사를 삭제하면 삭제된 폴더의 항목이 ArcGIS 기관의 휴지통으로 이동합니다. 실수로 삭제한 항목은 일정 기간 동안 [복원](#)할 수 있습니다.
- 커뮤니티 페이지에서 트윗 탭이 제거되었습니다.

Survey123 웹 앱

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 데스크톱 컴퓨터에서 여러 카메라를 사용할 수 있는 경우 이미지 질문을 통해 사용 가능한 카메라 간에 전환하여 이미지를 캡처할 수 있습니다.
- 이미지 또는 파일 업로드 질문에 이미지나 파일이 두 개 이상 있는 경우 드래그하여 순서를 바꿀 수 있습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- [바코드](#) 질문 유형이 새롭게 추가되었습니다. 이 유형은 Survey123 Connect에서 생성된 바코드 질문과 같은 방식으로 작동합니다.
- [위치 목록](#) 질문 유형이 새롭게 추가되었습니다. 이 유형은 숨겨진 지오포인트, 지오추적, 지오셰이프 질문과 계산이 조합되어 Survey123 Connect에 자동 완성 및 검색 모양이 있는 하나의 단답형 질문과 같은 방식으로 작동합니다.
- 내 현장조사 갤러리의 내 즐겨찾기 페이지에 현장조사를 추가하기 위한 새 [즐거찾기에 추가](#) 버튼이 현장조사 카드에 추가되었습니다.
- 텍스트 질문에 대한 최소 문자 수 및 최대 문자 수 설정, 특정 날짜 이전 또는 이후의 값만 허용하도록 날짜 질문 제한, 최소, 최대 또는 정확한 수의 이미지를 캡처하도록 파일 수 지정 등 질문에 더 많은 유형의 제약 조건을 적용할 수 있습니다.
- 이제 질문 유형을 현장조사에 추가한 후에 변경(호환되는 다른 질문 유형으로)할 수 있습니다. 자세한 내용은 [현장조사 업데이트](#)를 참고하세요.
- 질문 수가 많은 현장조사의 성능이 개선되었습니다.

- 자체 웹 앱에 임베드하기 위한 새로운 보고서 페이지가 추가되었습니다. 자세한 내용은 [JavaScript를 사용하여 보고서 페이지 임베드](#)를 참고하세요.
- 새 `$date` 키워드가 보고서 템플릿에서 사용할 수 있도록 지원되어 인쇄할 때 현재 날짜 및 시간을 삽입할 수 있습니다.

2024년 4월 23일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 앱과 Survey123 웹사이트에 대한 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 웹 앱

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 모바일 기기의 브라우저에서 최소 모양을 갖는 선다형 질문을 볼 때 예상치 못한 추가 선택 항목이 표시되는 버그가 수정되었습니다.
- 식이 `body::esri:visible` 및 `repeat_count` 열 모두에 설정된 경우 반복 섹션이 예상대로 표시되지 않거나 숨겨지지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 읽기 전용 날짜 및 시간 질문이 예상 형식으로 표시되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 양식 제목, 바닥글, 감사 메시지 화면 콘텐츠, CAPTCHA 검증 텍스트 등 사용자 정의 가능한 양식 요소가 예상대로 숨겨지지 않는 버그가 수정되었습니다.
- Android 14에서 이미지 소스가 이미지 찾아보기 또는 카메라 사용으로 설정된 이미지 질문이 카메라에서 사진을 찍을 수 없는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 공유 **일반 권한**이 있는 기관 구성원이 협업 탭에서 현장조사 또는 결과를 공유할 때 모든 사람 옵션이 표시되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 일부 이미지 URL을 추가할 때 잘못된 이미지 **URL** 오류가 표시되는 버그가 수정되었습니다.
- 필터를 적용한 후에도 분석 탭에서 숫자 질문에 대한 모든 응답이 차트에 항상 표시되는 버그가 수정되었습니다.
- ArcGIS Enterprise의 날짜 질문에 대한 예상 응답이 분석 탭에 표시되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 피처 레이어 ID에 숫자와 문자가 모두 포함된 경우 보고서를 생성하지 못하는 버그가 수정되었습니다.

2024년 3월 19일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 Connect 및 Survey123 현장 앱에 대한 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 현장 앱(3.19.121 버전)

이미지 질문이 다른 질문에 대한 키보드 탐색을 차단하는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 Connect(3.19.116 버전)

이미지 질문이 다른 질문에 대한 키보드 탐색을 차단하는 버그가 수정되었습니다.

2024년 2월 27일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 Connect, Survey123 현장 앱, 웹 앱, Survey123 웹사이트에 대한 변경 사항이 포함되어 있

습니다.

Survey123 현장 앱(3.19.120 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- Esri 필드 유형 `esriFieldTypeTimestampOffset`, `esriFieldTypeDateOnly`, `esriFieldTypeTimeOnly`, `esriFieldTypeBigInteger`이(가) 지원됩니다.
- `esriFieldTypeTimestampOffset` 필드 유형이 포함된 날짜 및 시간 질문에 표준 시간대 오프셋 선택기가 표시됩니다.
- 단일 선택 격자 질문에서 필수 상태가 적용되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 이미지 질문에서 필수 상태가 적용되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 숫자 모양이 있는 질문이 기존 값을 클립보드에 잘못 복사하는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 Connect(3.19.115 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- Esri 필드 유형 `esriFieldTypeTimestampOffset`, `esriFieldTypeDateOnly`, `esriFieldTypeTimeOnly`, `esriFieldTypeBigInteger`이(가) 지원됩니다.
- **선택 목록을 CSV로 변환** 도구가 추가되었습니다(선택 항목 워크시트에 지정된 목록에 대한 .csv 파일을 생성하고 지원되는 질문 유형을 업데이트하여 미디어 폴더에 저장된 새 파일 참조).
- 지오메트리 중 하나가 `esriFieldTypePointZ`(으)로 설정된 경우 현장조사가 여러 지오메트리와 함께 잘못 발행되는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹 앱

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 바코드 질문이 지원됩니다.
- Esri 필드 유형 `esriFieldTypeTimestampOffset`, `esriFieldTypeDateOnly`, `esriFieldTypeTimeOnly`, `esriFieldTypeBigInteger`이(가) 지원됩니다.
- 중복된 웹후크가 더 이상 전송되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 기관 공유 테마를 사용하도록 구성되고 공개적으로 공유된 현장조사가 실행될 때 현장조사에 접근할 수 없거나 현장조사가 존재하지 않습니다.라는 메시지가 나타나는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 가시성 규칙을 질문 간에 복사할 수 있습니다.
- 질문의 가시성 규칙이 충족되지 않는 경우, 현장조사 작성자는 답변의 제출 여부를 선택할 수 있습니다.
- 분석 및 데이터 페이지에서, 그리고 보고서를 생성할 때 Esri 필드 유형 `esriFieldTypeTimestampOffset`, `esriFieldTypeDateOnly`, `esriFieldTypeTimeOnly`, `esriFieldTypeBigInteger`이(가) 지원됩니다.

2023년 11월 14일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 Connect, Survey123 현장 앱, 웹 앱, Survey123 웹사이트에 대한 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 현장 앱(3.19.114 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 개별 지오포인트, 지오추적 또는 지오셰이프 질문에 사용자 설정 로케이터를 사용할 수 있습니다.
- 위치 공유 맵에서 ArcGIS/My Surveys/Maps 폴더의 오프라인 맵을 사용할 수 있습니다.
- 연결된 지오코드 서비스가 소유자 또는 기관과 공유된 경우 주소 제안이 표시되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- pulldata("@layer") 응답 캐싱으로 인해 제출 오류가 발생하는 버그가 수정되었습니다.
- Windows의 Panasonic 기기에서 예기치 않게 카메라 미리 보기가 180도 회전하는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 Connect(3.19.104 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 개별 지오포인트, 지오추적 또는 지오셰이프 질문에 사용자 설정 로케이터를 지정할 수 있습니다.
- pulldata("@layer") 쿼리에 WHERE 절을 포함해야 하는 버그가 수정되었으며, 이는 선택 사항입니다.
- 이제 도구가 번역됩니다.
- 새 도구가 추가됨 — 번역 내보내기(번역할 수 있는 모든 양식 문자열이 포함된 .xlsx 파일 생성) 및 번역 가져오기(번역된 문자열이 포함된 .xlsx 파일을 읽고 양식에 가져오기)

Survey123 웹 앱

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 오디오 질문은 찾아보기 및 녹음 모두를 허용하거나 오디오 녹음만을 허용할 수 있습니다.
- 일련의 조건부 질문에서 이전 응답을 변경해도 이후 질문이 숨겨지지 않는 버그가 수정되었습니다.
- Survey123 Connect에서 기본값 null이 정의된 반복의 지오셰이프 질문을 웹 앱에 불러오지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 보기 모드에서 제출된 레코드를 열면 첨부된 이미지, 파일, 오디오를 다운로드하지 못하는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 사용자에게 새로운 기능 및 향상된 기능을 알리는 팝업이 제공됩니다.
- 데이터 페이지에서 Map Viewer가 Map Viewer Classic를 대체했습니다.
- 디자인 페이지에서 유연한 질문 가시성 규칙을 설정하기 위한 UX가 확장되었습니다. 이제 가시성 규칙을 모든 질문 유형에 적용할 수 있습니다.
- Survey123에서 지원되는 언어 이외의 언어를 [다국어 현장조사](#)에 추가할 수 있습니다.
- 오디오 질문이 찾아보기 및 녹음 모두를 허용하거나 오디오 녹음만 허용하도록 구성할 수 있습니다.

- 이제 기관 관리자는 사용자가 개선된 카메라 기능을 사용하도록 활성화 또는 비활성화하거나 사용자가 사용을 결정하도록 허용할 수 있습니다.
- 레코드 개수 값이 채워지기 전에 내 현장조사 탭에서 현장조사를 선택하는 경우 오류 메시지가 표시되는 버그가 수정되었습니다.
- 날짜 범위를 선택할 때 오버뷰 탭에서 현장조사의 개수 값이 올바르지 않은 버그가 수정되었습니다.
- 두 번째 드롭다운 질문의 동적 목록이 현장 앱에 표시되지 않는 버그가 수정되었습니다.

2023년 9월 19일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 웹 앱과 Survey123 웹사이트에 대한 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 웹 앱

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 모바일 기기의 방향을 변경하면 시그니처 질문의 내용이 지워지는 버그가 수정되었습니다.
- 날짜 질문에서 선택한 날짜가 일광 절약 시간을 벗어나서 취득되는 경우 날짜 응답의 시간 값이 오후 12시가 아닌 오전 11시로 저장되는 버그가 수정되었습니다.
- **repeat_count** 값이 설정된 반복의 필수 질문에서 제출을 시도해도 완료할 수 없는 경우 오류 메시지가 표시되지 않는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 이제 CAPTCHA(현장조사 제출자가 사람인지 확인하기 위한 질문 및 응답 테스트)가 지원됩니다.
- 웹사이트에서 현장조사를 삭제하면 연관된 웹 맵도 삭제되는 버그가 수정되었습니다.

2023년 8월 22일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 Connect, Survey123 현장 앱, 웹 앱, Survey123 웹사이트에 대한 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 현장 앱(3.18.145 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 앱이 오프라인 상태인 경우 **update** 매개변수가 포함된 Survey123 링크 또는 사용자 설정 URL 스키마에서 앱을 실행하면 수신함이 비워지는 버그가 수정되었습니다.
- 계산된 정수 값이 텍스트 질문을 채우지 못하는 버그가 수정되었습니다.
- 맵 질문의 전체 화면 맵 또는 위치 패널 간에 반복해서 전환하는 경우의 안전성이 개선되었습니다.

Survey123 Connect(3.18.124 버전)

계산된 정수 값이 텍스트 질문을 채우지 못하는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹 앱

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 고유한 선택 값만 반환되고 목록이 더 빨리 채워지도록 피쳐 레이어 또는 테이블에서 채우는 경우의 드롭다운 질문 선택 목록이 개선되었습니다.
- ArcGIS Online의 현장조사에 대한 파일 질문의 최대 파일 크기가 100MB에서 500MB로 늘어났습니다.
- iPad의 Safari에서 사진 촬영 시 후면 및 전면 카메라를 전환할 수 없는 버그가 수정되었습니다.
- 편집 또는 복사의 mode 매개변수가 포함된 링크에서 현장조사를 시작하는 경우 첨부 파일을 제출할 수 없는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- ArcGIS Online의 현장조사에 대한 파일 업로드 질문의 최대 파일 크기를 500MB로 구성할 수 있습니다.
- 계산을 위해 원본 레이어를 설정하거나 드롭다운 질문의 선택 목록을 채우는 경우 ArcGIS Living Atlas 범주가 추가되었습니다.

2023년 7월 25일 업데이트

이 업데이트에는 Android의 Survey123 현장 앱에 대한 변경 사항만 포함되어 있습니다.

Survey123 현장 앱(3.18.143 버전)

Android의 경우 일부 기기에서 이미지를 저장하는 동안 카메라가 충돌하는 버그가 수정되었습니다.

2023년 6월 21일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 웹 앱과 Survey123 웹사이트에 대한 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 웹 앱

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- Survey123의 이전 버전에서 생성된 현장조사를 표시하려고 할 때 다음 메시지가 나타나는 버그가 수정되었습니다. 이 **webform**을 업그레이드해야 하지만 업그레이드 중에 오류가 발생했습니다. **HTTP 504: UNKNOWN_ERROR**.
- 응답을 제출한 후에 경우에 따라 사이트를 나가시겠습니까?라는 메시지가 표시되는 버그가 수정되었습니다.
- 현장조사가 제출 후에 **URL**로 자동 리디렉션 작업으로 구성된 경우 불러오기 애니메이션이 사라지지 않고 다른 웹 페이지에 임베드되는 버그가 수정되었습니다.
- 오디오 질문이 ArcGIS Experience Builder의 현장조사 위젯에서 오디오를 녹음할 수 없는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 사진의 위치 EXIF 메타데이터가 데이터 페이지의 양식 뷰에 표시되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 디자인 페이지를 새로 고침한 후 계산 식이 깨진 질문이 사라지는 버그가 수정되었습니다.
- 현장조사가 제출 후에 자동으로 현장조사 다시 불러오기 작업에 대해 지연되지 않도록 구성된 경우 응답을 제출한 후 사이트를 나가시겠습니까?라는 메시지가 표시되는 버그가 수정되었습니다.
- 시간 초과로 인해 패키징하는 동안 오류가 발생했습니다.라는 메시지와 함께 단일 인쇄 작업에서 여러 보고서를 생성하지 못하는 버그가 수정되었습니다.

2023년 6월 13일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 Connect, Survey123 현장 앱, 웹 앱, Survey123 웹사이트에 대한 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 Connect(버전 3.18.123)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 현장조사에서 **스마트 도우미**를 구성하여 머신 러닝 모델을 통해 이미지에서 속성을 추출하고, 이미지에 애노테이트하고, 이미지를 감출 수 있습니다.
- **거리 측정기**를 사용하여 위치 및 높이 값을 취득하도록 현장조사를 구성할 수 있습니다.
- 새로운 **barcodeType** 및 **engine** 매개변수를 사용하여 바코드 질문에 대한 바코드 유형 및 스캐닝 방법을 설정할 수 있습니다.
- 새로운 **mapTools** 매개변수를 사용하여 맵 질문의 전체 페이지 뷰에 표시되는 맵 도구를 설정할 수 있습니다.
- 현장조사 분석 도구가 현장조사를 부분적으로만 처리하는 버그가 수정되었습니다.
- 마침표(.)가 있는 객체 등록정보를 `pulldata("@json")` 함수에 지정할 수 없는 버그가 수정되었습니다.
- `position(..)`이 반복 내 숨겨진 질문의 계산 열에서 사용될 때 매개변수가 있는 URL에서 현장조사를 불러오지 않는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 현장 앱(버전 3.18.142)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- **스마트 도우미**를 사용하여 이미지에서 속성을 추출하고, 이미지에 애노테이트하고, 이미지를 감출 수 있습니다.
- 이제 ArcGIS **위치 공유**가 지원됩니다.
- 이제 Laser Tech TruPulse **거리 측정기**가 지원됩니다.
- 이제 Berntsen InfraMarker RFID 스캐너가 지원됩니다.
- 바코드 스캐닝의 속도 및 정확도가 향상되었습니다.
- 수신함 맵 탭에 검색 기능이 추가되었습니다.
- 웹 디자이너에서 생성된 여러 페이지 및 현장조사 설명이 있는 현장조사의 경우 현장 앱에서 더 이상 첫 페이지가 비어 있지 않습니다.
- **image-map** 모양이 있는 질문의 선택 순서가 유지되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 0보다 큰 값에 대한 제약 조건이 설정된 경우에도 **spinner** 모양에 음수 값을 입력할 수 있는 버그가 수정되었습니다.
- 갤러리 또는 수신함을 새로 고침할 때 일본어 앱이 충돌하는 버그가 수정되었습니다.
- iOS 16에 이미지 질문이 많이 포함된 현장조사에서 카메라를 실행할 때 앱이 충돌하는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹 앱

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 새 **isOrgSignIn** URL 매개변수를 통해 기관별 로그인 페이지 대신 ArcGIS 로그인 페이지를 사용할 수 있습니다.

- 순위 질문이 **계단식 선택**의 일부로 사용되는 경우 답을 작성할 수 없는 버그가 수정되었습니다.
- **relevant** 또는 **body::esri:visible** 식을 사용할 때 **repeat_count** 식이 포함된 반복 질문이 예상대로 숨겨지거나 표시되지 않는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 새 **슬라이더** 질문이 추가되었습니다.
- 드롭다운 질문의 선택 목록을 피쳐 레이어 또는 테이블로 채울 수 있습니다.
- 번역을 내보내고 가져올 수 있습니다.
- 이제 **리커트** 질문의 최대값은 11입니다.
- 현장조사가 완료되었을 때 **리디렉션 URL**이 표시되도록 구성할 수 있습니다.
- 위치 공유를 활성화하거나 필수로 설정하는 관리자 및 현장조사 작성자 옵션이 추가되었습니다.
- **맵** 질문이 포함된 현장조사에서 발행되지 않은 변경 사항이 있다고 잘못 표시되는 버그가 수정되었습니다.
- 반복이 포함된 현장조사에서 데이터를 필터링할 때 일관적이지 않으며 잘못된 결과가 반환되는 버그가 수정되었습니다.
- 현장조사 소유자가 아닌 사용자에 대해 첫 번째 불러오기에서 데이터의 공간 정보가 잘못되었던 버그가 수정되었습니다.
- 크레딧이 부족해도 보고서가 생성되는 버그가 수정되었습니다.
- 보고서가 피쳐 레이어에서 데이터를 쿼리하는 중에 오류가 발생했습니다라는 오류 메시지와 함께 예상치 못하게 실패하는 버그가 수정되었습니다.
- 관계가 여러 개 있는 레이어 및 테이블을 기반으로 하는 경우 보고서가 **getCount()**를 사용하여 연계 레코드의 개수를 가져오지 못하는 버그가 수정되었습니다.
- 이제 **Microsoft Power Automate** 또는 **Make**의 보고서 생성 커넥터에서 요약 보고서를 생성할 수 있습니다.

2023년 4월 18일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 웹 앱과 Survey123 웹사이트에 대한 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 웹 앱

수정 사항은 다음과 같습니다.

- Google Chrome 및 Microsoft Edge에서 날짜 질문에 연도가 한 자리 입력될 때마다 일수가 하루씩 줄어드는 버그가 수정되었습니다.
- **field-list** 모양이 있는 그룹의 **body::esri:visible** 열에 false로 평가된 식이 있는 경우 빈 페이지가 표시되는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 현장조사에 맵 질문이 포함된 경우 디자인 페이지의 미리 보기 모드를 불러오는 데 1분이 넘게 걸리는 버그가 수정되었습니다.

- 현장조사 결과를 공유할 때 해당 현장조사와 연관된 보고서 템플릿이 공유되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- Survey123 Connect에서 발행되었으며 반복이 수십 회 포함된 현장조사 결과를 공유할 때 시간 초과 오류가 발생하는 버그가 수정되었습니다.
- ArcGIS Enterprise에 발행된 현장조사를 편집할 때 이미지를 URL로 삽입할 수 없는 버그가 수정되었습니다.
- 순위 질문의 선택지 이름에 스마트(동근) 따옴표가 포함된 경우 분석 페이지에 해당 선택지의 평균 점수가 0으로 표시되는 버그가 수정되었습니다.

2023년 3월 21일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 현장 앱, 웹 앱, Survey123 웹사이트에 대한 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 Connect(3.17.55 버전)

(숨겨진 모양 또는 **body::esri:visible** 열의 식에 의해) 현장조사 제출물에 필수 및 숨겨진 질문이 포함된 경우 유효성을 검사할 수 없는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 현장 앱(3.17.68 버전)

수정 사항은 다음과 같습니다.

- (숨겨진 모양 또는 **body::esri:visible** 열의 식에 의해) 현장조사에 필수 및 숨겨진 질문이 포함된 경우 제출할 수 없는 버그가 수정되었습니다.
- 입력 마스크가 정의된 미응답 질문이 마스크 텍스트를 제출하는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹 앱

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 현장조사 제출 오류 대신 이미지, 파일 또는 오디오 질문 응답에 대해 파일 이름이 140자를 초과하는 경우 이제 경고 메시지가 나타나고 현장조사 제출이 차단됩니다.
- 단답형 격자 질문의 질문 레이블이 다국어 현장조사에서 일부 언어에 대한 예상 너비를 초과하는 버그가 수정되었습니다.
- **숨기기** URL 매개변수가 다국어 현장조사에서 작동하지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 이미지 질문이 이미지 질문과 동일한 이름의 반복 내에 포함되어 있는 경우 표시되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 기기 위치를 사용하여 채워진 지오포인트 질문을 포함하며, 모바일 기기에서 제출된 현장조사가 Z 값이 비활성화된 피쳐 레이어에 응답을 전송하는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 날짜 필터를 데이터 탭에 적용할 수 없는 버그가 수정되었습니다.
- 이미지 질문과 동일하지 않은 키워드가 있는 이미지 첨부 파일이 데이터 탭의 양식 뷰에 첨부 파일로 표시되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 현장조사를 저장 또는 발행한 후에도 디자인 탭에 미저장 또는 미발행된 변경 사항이 있다는 메시지가 잘못 표시되는 버그가 수정되었습니다.
- **회전** 메소드가 예상 화면 비율을 유지하지 못하는 버그가 수정되었습니다.

2023년 2월 21일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 Connect, Survey123 현장 앱, 웹 앱, Survey123 웹사이트에 대한 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 Connect(3.17.54 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 현장조사를 분석하는 새 도구입니다. Survey123 Connect를 Python 환경에 구성해야 합니다. [현장조사 분석](#)을 참고하세요.
- 사용 가능한 경우 ArcGIS Pro Python 환경을 자동으로 감지하여 사용합니다.
- 지오포인트 질문의 경우, 질문이 관련 있는 상태로 전환될 때 기기의 현재 위치로 자동 업데이트하려면 기본값을 `position`로 설정합니다. [기본값](#)을 참고하세요.

Survey123 현장 앱(3.17.66 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 이제 다국어가 지원되는 현장조사에 대한 언어 목록이 언어 코드별로 알파벳 순서에 따라 정렬됩니다.
- 계산 및 관련 식의 상호작용이 개선되었습니다.
- 제출 오류가 있는 항목만 포함되어 있는 경우 **임시 보관함**이 표시되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 유효하지 않은 입력 마스크가 포함된 현장조사가 제출될 수 있는 버그가 수정되었습니다.
- 갤러리 페이지의 여러 복사본이 서로 포개지도록 배치되는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹 앱

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 이제 **범위** 질문 유형이 지원됩니다.
- 기기에서 보고한 위치의 수평 정확도는 맵에 원으로 표시됩니다.
- 기존 레코드를 편집할 때, 현장조사에 관련 레이어가 포함되어 있지 않은 경우 연계 레코드가 예기치 않게 삭제되는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 이제 지오포인트 질문의 계산을 작성할 때 수평 정확도 및 고도 등록정보가 지원됩니다.
- 웹 맵 항목 ID 및 맵 축척을 설정하기 위해 보고서 템플릿에서 사용할 수 있도록 새 `map` 및 `mapScale` 메소드가 도입되었습니다. `mapSettings` 메소드를 대체합니다. [맵 질문](#)을 참고하세요.
- 오디오 응답의 시간을 가져오기 위해 보고서 템플릿에서 사용할 수 있도록 `getValue` 메소드에 새 `duration` 매개 변수가 지원됩니다.
- 이제 샘플 보고서 템플릿의 섹션 제목에 머릿글 스타일이 사용되어 접근성을 개선합니다.
- 현장조사를 저장했을 때 현장조사 스키마에서 질문 이름이 예기치 않게 변경되는 버그가 수정되었습니다.
- 현장조사를 공개적으로 공유했을 때 다른 사용자가 추가한 제출을 현장조사 공동 소유자가 편집할 수 없는 버그가

수정되었습니다.

- 현장조사에 상위 레이어가 포함되어 있지 않은 경우, 반복 레이어를 반복할 때 상위 레코드의 데이터를 인쇄할 수 없는 버그가 수정되었습니다.

2022년 12월 14일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 현장 앱 및 웹 앱에 대한 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 현장 앱(3.16.114 버전)

선택 항목 이름인 0이 0 대신 Null 값으로 제출되는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹 앱

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 허용되는 최대 문자 수를 초과한 텍스트가 한 줄 텍스트 및 여러 줄 텍스트 질문에 포함된 현장조사를 제출할 때 String or binary data would be truncated. The statement has been terminated. 오류가 반환되는 버그가 수정되었습니다.
- `pulldata("@layer")` 함수를 포함하는 2022년 10월 릴리즈 이후에 발행된 현장조사의 경우 **null('0'으로 읽힘)**의 등록정보를 읽을 수 없음 오류가 반환되는 버그가 수정되었습니다.

2022년 12월 6일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 Connect, Survey123 현장 앱, 웹 앱, Survey123 웹사이트에 대한 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 Connect(3.16.110 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 이제 질문 레이블이 필드 별칭과 일치하지 않는 기존 피처 레이어를 참조하는 현장조사 발행 시 오류 메시지가 나타납니다.
- **repeat_count** 열 사용 시 피처 레이어 스키마의 추가 **_count** 필드가 더 이상 필요하지 않습니다.
- 오른쪽에서 왼쪽으로 쓰는 언어 표시의 앱 탐색이 개선되었습니다.
- 코드 값 도메인이 정수(Integer) 또는 십진도수(DD)가 아닌 유형 문자열로 생성되는 버그가 해결되었습니다.

Survey123 현장 앱(3.16.113 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- ArcGIS Enterprise 및 IWA 인증 사용 시 사용자의 비밀번호가 변경되었거나 만료된 경우의 로그인 워크플로가 개선되었습니다.
- 오른쪽에서 왼쪽으로 쓰는 언어 표시의 앱 탐색이 개선되었습니다.
- 웹후크에서 제출한 값의 필드 유형이 질문의 필드 유형과 다른 버그가 해결되었습니다.
- 주-번호 모양 사용 시 일광 절약 시간 동안 잘못된 주 번호가 표시되는 버그가 해결되었습니다.
- 동적 레이블을 테이블-목록 스타일과 함께 그룹으로 사용 시 단답형 질문 레이블이 표시되지 않는 버그가 해결되었습니다.
- URL에서 현장조사를 실행할 때, Survey123 설치가 자동으로 감지되지 않는 경우 나타나는

<https://survey123.arcgis.app/> 실행 페이지에 옵션이 더 추가되었습니다. 이제 이 페이지에는 Microsoft Store의 현장 앱 버튼과 URL 매개변수가 포함된 현장조사를 강제 실행하는 버튼이 포함됩니다.

Survey123 웹 앱

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 이제 현장조사 작성자가 정의한 파일 이름이 파일 업로드, 오디오, 서명 질문에 대해 지원됩니다. [파일 이름 사용자 정의](#)를 참고하세요.
- 반복 외부의 질문이 관련 있는 동일한 식을 숨김 모양의 반복 시작 질문으로 사용할 때 양식을 불러오지 않는 버그가 해결되었습니다.
- 양식에 숨김 모양이 있는 반복 질문과 다른 질문에서 가져온 동적 값과 정적 단어로 구성된 레이블이 포함되어 있을 때, 관련 식이 있는 단답형 질문에 대해 값을 선택할 수 없는 버그가 해결되었습니다.
- **body::esri:visible** 열의 식에 의해 숨겨진 필수 질문으로 인해 현장조사를 제출하지 못하는 버그가 해결되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 다국어 현장조사를 작성하세요. [여러 언어 관리](#)를 참고하세요.
- 이제 데이터 및 분석 페이지의 맵 컨트롤에 기관 맵 설정이 적용됩니다.
- mapExtent 매개변수를 사용하여 보고서에 인쇄된 맵의 범위를 정의하세요. [보고서 템플릿](#)을 참고하세요.
- 많은 레코드가 있는 여러 레이어를 참조하는 보고서 및 보고서 템플릿에 대한 성능 개선 사항에는 여러 통계 플레 이스 홀더가 포함되어 있습니다.
- 예상치 못한 (1=1) AND (1=1)의 절이 쿼리 요청에 추가되는 버그가 해결되었습니다.
- 특정한 순서로 필드의 서로 다른 값을 쿼리할 때 **400: 쿼리를 수행할 수 없음** 오류 메시지가 반환되는 버그가 해결되었습니다.

2022년 11월 7일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 Connect, Survey123 현장 앱, 웹 앱, Survey123 웹사이트에 대한 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 Connect(3.16.106 버전)

제출 URL을 사용할 때 일부 발행 오류가 표시되지 않는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 현장 앱(3.16.107 버전)

일부 기기에서 앱 연결이 예상대로 작동하지 않을 수 있는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹 앱

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 일부 로캘의 경우 날짜 선택기에서 연도가 누락되고 날짜 순서가 잘못되는 버그가 수정되었습니다.
- Firefox에서 시간 질문 아이콘이 표시되지 않는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 값 필터가 날짜 및 분석 페이지에 적용되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 보고서에서 인쇄할 때 일부 삼성 기기에서 찍힌 사진이 정의되지 않은 등록정보 '**width**'를 읽을 수 없음 오류를 반환하는 버그가 수정되었습니다.
- 관련 규칙 설정이 이미지, 파일 업로드 또는 오디오 질문에 적용되지 않는 버그가 수정되었습니다.

2022년 10월 25일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 Connect, Survey123 현장 앱, 웹 앱, Survey123 웹사이트에 대한 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 Connect(3.16.105 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 현장조사를 다시 발행할 경우 피처 레이어 도메인과 필드 별칭을 업데이트하는 지원 기능이 추가되었습니다.
- `search()` 모양을 사용하는 동적 선택 목록을 위한 피처 레이어 도메인은 더 이상 생성되지 않습니다.
- 피처 레이어에서 찾을 수 없던 필드 이름의 목록이 이제 현장조사를 발행할 때 표시됩니다.
- `pulldata("@layer")` 함수로 피처 레이어를 쿼리하는 지원 기능이 추가되었습니다. [피처 레이어 쿼리](#)를 참고하세요.
- `.tpkx` 맵 패키지를 연결된 콘텐츠로 지원하는 기능이 추가되었습니다.
- 기관 템플릿 지원 기능이 추가되었습니다. [기관 설정](#)을 참고하세요.
- 이제 기존 현장조사에서 현장조사를 생성할 때 스타일 설정이 적용됩니다.
- 템플릿과 샘플에 대한 피드백을 제출하는 옵션이 추가되었습니다.
- 사용자 생성 커뮤니티 템플릿을 제출하는 지원 기능이 추가되었습니다.
- 기존 현장조사를 최신 템플릿으로 업데이트할 새로운 도구가 제공됩니다. [템플릿 업데이트](#)를 참고하세요.
- 미디어 폴더에서 XLSPalette 템플릿 파일을 생성할 새로운 도구가 제공됩니다.

Survey123 현장 앱(3.16.106 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- `pulldata("@layer")` 함수로 피처 레이어를 쿼리하는 지원 기능이 추가되었습니다.
- MDM 환경에서 앱별 VPN 구성의 로그인 문제를 해결하기 위해 `delaySignIn AppConfig` 등록정보가 추가되었습니다.
- `.tpkx` 맵 패키지 지원 기능이 추가되었습니다.
- 사용자가 오프라인에서 돌아오면 로그아웃되거나 앱을 백그라운드에서 실행하면 토큰이 만료되는 버그가 수정되었습니다.
- `q:globalId`를 사용할 때 ArcGIS Enterprise URL 매개변수를 사용하지 못하는 버그가 수정되었습니다.
- "현장조사 업데이트"가 포르투갈어(브라질)로 잘못 번역되는 버그가 수정되었습니다.

- 아랍어에서 기본 방향이 올바르게 표시되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- `format-date()` 함수가 아랍어로 무리하게 현지화된 숫자를 반환하는 버그가 수정되었습니다.
- 선택한 날짜가 31일 미만인 달의 경우 잘못된 달이 선택되는 날짜 질문의 버그가 수정되었습니다.
- Android의 경우 Trimble TDC600, Samsung Galaxy S21, Samsung Galaxy S22를 포함하는 일부 기기에서 지오포인트 질문이 올바른 위치로 업데이트되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- Android에서 지원되는 일부 언어가 일부 기기에 표시되지 않는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹 앱

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 피쳐 레이어를 사용한 공간 및 속성 계산에 대한 지원 기능이 추가되었습니다.
- 오디오 질문에 대한 지원 기능이 추가되었습니다.
- 맵 질문에 대한 베이스맵을 변경한 후 라인 피쳐가 표시되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 관련 조건이 변경될 때 선택 필터가 있는 질문이 응답하지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 검색 또는 계산에 의해 지정된 포인트 위치에 맵이 적합한 범위까지 자동으로 확대되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 다국어 현장조사에서 맵 질문에 대한 레이블이 모바일 기기에 잘못 표시되는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 기관 템플릿에서 현장조사를 생성하기 위한 지원 기능이 추가되었습니다. [기관 설정](#)을 참고하세요.
- 사용자 생성 커뮤니티 템플릿에서 현장조사를 작성하기 위한 지원 기능이 추가되었습니다.
- 계산 작성에 대한 UX가 개선되었습니다.
- 피쳐 레이어를 사용한 공간 및 속성 계산 작성에 대한 지원 기능이 추가되었습니다. [계산](#)을 참고하세요.
- 오디오 질문 작성에 대한 지원 기능이 추가되었습니다. [오디오](#)를 참고하세요.
- 데이터 탭의 양식 뷰에서 오디오 녹음을 재생할 때 파형 표시에 대한 지원 기능이 추가되었습니다.
- 선택 질문에 대해 중복 선택 레이블이 감지될 때 경고 메시지를 표시하는 지원 기능이 추가되었습니다.
- 현장조사 폴더에 생성된 현장 작업자 및 이해관계자 피쳐 레이어 뷰의 이름이 양식 및 결과로 각각 변경되었습니다.
- 이제 현장조사를 발행할 때 `generated_note_form_title`이라는 XLSForm의 메모 질문에 양식 제목, 현장조사 설명, 이미지 헤더가 작성됩니다.
- 페이지 새로 고침 후 단일 선택 질문에 대한 기본값이 웹 디자이너에서 적용되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- `bind::esri:fieldType` 열의 잘못된 값으로 인해 보고서가 실패하는 버그가 수정되었습니다.

2022년 9월 20일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 Connect, Survey123 현장 앱, 웹 앱, Survey123 웹사이트에 대한 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 Connect(버전 3.15.178)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 우측에서 좌측으로 읽는 언어 표시가 개선되었습니다.
- 로그인 페이지가 올바른 언어로 열리지 않는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 현장 앱(버전 3.15.159)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- view 작업을 사용할 때 URL 콜백에 대한 지원이 추가되었습니다. [현장 앱 매개변수](#)를 참고하세요.
- edit 작업을 사용할 때 URL 콜백을 방지하는 버그가 수정되었습니다.
- 수집이 비활성화되었을 때 Survey123 링크가 오버뷰 폴더를 여는 버그가 수정되었습니다.
- 소셜 로그인이 캐시되고 로그아웃되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 로그인 페이지가 올바른 언어로 열리지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 수신함에 반환되는 레코드 수가 피처 서비스에 설정된 maxRecordCount로 제한되는 버그가 수정되었습니다. 이제 수신함에 최대 5,000개의 현장조사 응답을 포함할 수 있습니다. [편집 활성화](#)를 참고하세요.

Survey123 웹 앱

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 현장조사 응답을 편집할 때 일부 로케일에서 계산이 예상대로 작동하지 않는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 제출자가 업데이트 및 편집할 수 있는 레코드를 설명하는 협업 페이지에 표시되는 정보가 개선되었습니다.
- 베이스맵이 피처 레이어에 대해 다른 좌표계를 사용할 때 보고서의 맵이 피처로 확대되지 않는 버그가 수정되었습니다.

2022년 8월 23일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 Connect, Survey123 현장 앱, 웹 앱, Survey123 웹사이트에 대한 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 Connect(3.15.175 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 앱 전체에서 썸네일, 설명, 아이콘, 설정 메뉴의 오른쪽에서 왼쪽으로 쓰는 언어 표시가 개선되었습니다.
- 연결된 콘텐츠 탭에서 파일 크기 계산에 잘못된 소수 구분 기호가 사용되는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 현장 앱(3.15.156 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 새 현장조사 수집 허용 설정이 비활성화된 경우 현장조사 타일을 길게 누르는 동작이 개선되었습니다.
- 즐겨찾는 답변 메뉴의 오른쪽에서 왼쪽으로 쓰는 언어 표시가 개선되었습니다.

- 현장 앱 전체에서 썸네일, 설명, 아이콘, 설정 메뉴의 오른쪽에서 왼쪽으로 쓰는 언어 표시가 개선되었습니다.
- 이미지 너비 및 높이 EXIF 정보가 잘못 저장되는 버그가 수정되었습니다.
- ArcGIS Online에 로그인할 때 ArcGIS Enterprise의 공개 피쳐 서비스에 대해 `search()`를 사용하지 못하는 버그가 수정되었습니다.
- 12시간 및 24시간 형식 간에 전환할 때 시간 선택기가 잘못 표시되는 버그가 수정되었습니다.
- 모바일 맵 패키지 표시가 지오추적 및 지오셰이프 질문으로 왜곡되는 버그가 수정되었습니다.
- 오프라인 맵, 맵 갤러리, 연결된 콘텐츠, 파일 질문, 설정 메뉴에서 파일 크기 계산에 잘못된 소수 구분 기호가 사용되는 버그가 수정되었습니다.
- 순방향 프록시 설정이 잘못 무시되는 버그가 수정되었습니다.
- 기관에 로그인할 때 다른 기관을 참조하는 링크를 열면 현장조사 양식 항목을 다운로드할 수 없는 버그가 수정되었습니다.
- iOS에서 `pulldata("@Property", 'deviceModel')` 매개변수를 사용할 때 기기 모델 결과가 개선되었습니다.
- Windows에서 디스플레이 축척이 100%로 설정되지 않은 경우 이동 시 지오추적 또는 지오셰이프의 지오메트리가 이동하는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹 앱

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 모바일 브라우저에서 단답형 격자 질문 유형에 대한 레이아웃이 개선되었습니다.
- 이미지 또는 파일 업로드 질문에 파일을 추가할 때 드래그 앤 드롭이 지원됩니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 데이터 품질을 개선하기 위해 주소 질문에 대한 최소 일치 정확도 설정이 지원됩니다.
- 현장조사를 공유할 때 작성자가 연결된 항목을 공유하지 않도록 선택할 수 있습니다.

2022년 7월 28일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 Connect, Survey123, Survey123 웹사이트의 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 Connect(3.15.170 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 값이 비어 있는 읽기 전용 질문의 계산을 지원하기 위해 새 `calculationMode=whenEmpty` 매개변수가 추가되었습니다.
- 편집이 활성화된 현장조사가 발행되는 경우 익명 사용자는 현장조사를 편집할 수 없습니다.
- 이제 새 현장조사를 작성하기 위한 갤러리에 템플릿 및 샘플에 대한 추가 정보가 표시됩니다.
- 커뮤니티 템플릿을 탐색할 때 스크롤 막대가 예기치 않게 창 상단으로 되돌아가는 버그가 수정되었습니다.
- XLSForm 요구 사항을 준수하도록 피쳐 서비스에서 불러온 도메인 이름의 공백이 대체되었습니다.

Survey123 현장 앱(3.15.151 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 임시 보관함에 저장 기능이 첫 번째 옵션이 되도록 현장조사 닫기 대화 상자가 재정렬되었습니다.
- 오류를 유발하는 URL 매개변수 `folder=inbox&update=true`의 버그가 수정되었습니다.
- 여러 역 지오코드 요청이 지오코드 서비스에 반복적으로 전송되는 버그가 수정되었습니다.
- 사진 촬영 시 카메라 방향과 관계없이 EXIF 방향 값이 항상 1로 저장되는 버그가 수정되었습니다.
- 모든 운영 체제에서 이동 및 확대가 직관적으로 작동하도록 이미지 미리 보기 창이 개선되었습니다.
- 갤러리 타일 및 폴더 목록 뷰의 내용과 관련된 오른쪽에서 왼쪽으로 쓰는 언어 표시 문제가 수정되었습니다.
- iOS에서 회전 잠금을 활성화하면 가로 사진이 세로로 저장되는 버그가 수정되었습니다.
- Android에서 오디오 파일 크기 계산이 개선되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 이제 디자인 > 추가 패널의 질문이 범주로 그룹화됩니다.
- 옵션을 사용하여 숫자 계산에서 소수 자릿수를 설정할 수 있습니다.
- 맵 질문에 대한 스내핑을 지원하는 옵션이 추가되었습니다.
- 데이터 페이지의 보고서 패널에서 보고서 작업을 취소하거나 제거할 수 있습니다.
- 기존 보고서 이름과 충돌할 수 있는 새 보고서 생성을 처리하기 위해 보고서 패널에 새 옵션이 추가되었습니다.
- 기존 보고서 이름과 충돌할 수 있는 새 보고서 생성을 처리하기 위해 [보고서 API](#) 매개변수가 추가되었습니다.
- 진행 중인 인쇄 작업을 취소하거나 완료된 작업을 제거하기 위해 [보고서 API](#) 작업이 추가되었습니다.

Survey123 웹 앱

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 맵 질문에 대한 스내핑

2022년 6월 21일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 Connect, Survey123, Survey123 웹사이트의 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 Connect(3.15.165 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 현장조사 작성자는 계산 또는 질문에 대한 답변을 기반으로 하는 이미지의 파일 이름을 설정할 수 있습니다.
- 현장조사 작성자는 이미지 파일 이름의 가시성 및 현장조사에서 이미지 첨부 파일의 이름을 변경하는 기능을 구성할 수 있습니다.
- 지오셰이프 및 지오추적 질문은 벡텍스 스트리밍을 활성화하도록 구성할 수 있습니다.

Survey123 현장 앱(3.15.145 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 지오셰이프 및 지오추적 지오메트리는 현재 위치에서 버텍스를 스트리밍하여 취득할 수 있습니다.
- 오디오 첨부 파일 크기가 축소되었습니다.
- 현장조사 작성자가 구성한 경우 이미지 파일 이름의 가시성을 변경할 수 있으며 이미지 첨부 파일의 이름을 변경할 수 있습니다.
- 자동 완성 질문을 사용할 때의 격자 테마 정렬이 개선되었습니다.
- 카메라, 바코드, 베이스맵 선택기, 위치 상태, 설정 페이지의 우측에서 좌측으로 쓰는 언어 형식 지정 문제가 수정되었습니다.
- 이미지가 많은 현장조사를 열려고 할 때 앱이 충돌하는 버그가 수정되었습니다.
- Android 11 및 12에서 Spike를 사용하여 측정치를 취득할 때 거리 및 목적지 값이 누락되는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 이제 한 질문의 답변을 다른 질문 레이블의 일부로 사용할 수 있습니다.
- 이제 방금 제출한 응답을 편집하거나 볼 수 있는 링크를 현장조사의 감사 메시지 화면에 추가할 수 있습니다.
- 새로운 레코드를 취득할 준비가 된 현장조사를 자동으로 다시 불러오도록 감사 메시지 화면을 구성할 수 있습니다.

Survey123 웹 앱

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 소셜 미디어에 공유 시 현장조사의 제목, 썸네일, 요약을 표시합니다.
- 이제는 현장조사 작성자가 Survey123 Connect에서 구성한 경우 맵 질문이 지정된 소수 자릿수를 지원합니다.

웹 앱은 2.5 이전 버전에서 발행된 현장조사를 더 이상 지원하지 않습니다. [웹 앱 버전](#)을 참고하세요.

2022년 5월 26일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 Connect, Survey123, Survey123 웹사이트의 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 Connect(3.14.281 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 추가 pulldata() 등록정보가 추가되었습니다. [기기 및 사용자 등록정보](#)를 참고하세요.
- 이제 Survey123 Connect에서 새 필드로 현장조사를 다시 발행하면 호스팅 레이어 뷰가 이러한 필드로 업데이트됩니다.

Survey123 현장 앱(3.14.262 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- UTM 동향 및 북향에 대한 10진수 값을 구성합니다. [좌표 형식](#)을 참고하세요.
- 날짜와 시간(dateTime) 질문 외부를 클릭한 후 날짜 선택이 저장되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 이미지가 포함된 수신함의 현장조사를 불러오지 못하는 버그가 수정되었습니다.
- 이미지 타일 뷰어에서 많은 이미지와 상호작용할 때 앱이 충돌하는 버그가 수정되었습니다.

- 편집을 완료한 후에 라인 또는 폴리곤 피처가 예기치 않게 전환되는 버그가 수정되었습니다.
- 웹 디자이너에서 현장조사를 생성했을 때 보낸 현장조사가 편집되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- Android에서 고정밀 수신기의 예상 위치 정보가 앱에 표시되거나 저장되지 않는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 현장조사 작성자는 최소 맵 축척을 설정하여 지오메트리를 취득할 수 있습니다.
- 현장조사를 다른 사용자와 공유할 때 작성자에게 관련 항목(예시: 웹 맵, 로케이터)의 공유 수준을 변경하라는 메시지가 표시될 수 있습니다.
- 웹 디자이너의 계산에 추가 기기 및 사용자 등록정보를 사용할 수 있습니다. 웹 디자이너에서 [기기 및 사용자 등록정보](#)를 참고하세요.
- 추가 pulldata() 등록정보가 추가되었습니다. [기기 및 사용자 등록정보](#)를 참고하세요.
- 이제 보고서는 피처 레이어의 maxRecordCount 값이 초과된 경우에도 모든 레코드를 인쇄합니다.
- 보고서가 PDF 접근성 규정 준수를 충족합니다.

2022년 4월 19일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 Connect, Survey123, Survey123 웹사이트의 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 Connect(버전 3.14.274)

불가리아어 지원이 추가되었습니다.

Survey123 현장 앱(3.14.255 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 불가리아어 지원이 추가되었습니다.
- 값을 제거하는 관련 식과 계산 식이 이제 예상대로 피처 레이어를 업데이트합니다.
- 수신함을 통해 제출하는 경우 선행 0은 더 이상 값에서 제거되지 않습니다.
- 4800 이외의 결과 전송 속도로 GNSS 수신기에 연결할 수 있는 기능이 추가되었습니다.
- MP4 첨부 파일을 잘못된 콘텐츠 유형으로 업로드하던 버그가 수정되었습니다.
- 기본값을 가지고 있는 이전 질문 기반의 관련 식이 예상대로 채워지지 않던 버그가 수정되었습니다.
- 이제 수신함에서 select_one_from_file 질문을 불러오면 정수 선택 레이블이 표시됩니다.
- 기본값을 적용했을 때, 자동 완성 모양이 있는 단답형(Select_one) 질문이 제대로 표시되지 않던 버그가 수정되었습니다.
- 반복 레코드 간에 탐색할 때, 반복에서 자동 완성 모양을 지닌 단답형(Select_one) 질문이 선택 레이블 대신 선택 이름을 표시하던 버그가 수정되었습니다.
- 반복에서 자동 완성 모양을 지닌 단답형(Select_one) 질문이 첫 번째 반복에만 기본값을 채우던 버그가 수정되었습니다.
- ArcGIS Enterprise에 저장한 경우 익명 액세스가 비활성화된 공개 현장조사를 다운로드하지 못하던 버그가 수정되었습니다.

- Android에서 Spike로 수집한 이미지가 제대로 표시되지 않던 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 불가리아어 지원이 추가되었습니다.
- 이제 보고서는 통계 유형 **range, first, last, median**뿐만 아니라 고유 값과 고유 값 개수도 지원합니다.
- 모바일 기기에서 맵 질문에 응답할 때 사용할 수 있는 확인 버튼이 추가되었습니다.
- 하나를 선택하는 질문을 필터링하면 비어 있는 드롭다운 항목이 표시되던 버그가 수정되었습니다.
- 현장조사 제목에 대문자가 포함된 경우 이미지 질문에 **count-selected** 제약 조건이 적용되지 않던 버그가 수정되었습니다.
- 현장조사 레코드에 반복 레코드가 없는 경우, 중첩된 반복의 필드에서 파생된 통계가 예기치 않은 결과를 생성하던 보고서 템플릿 버그가 수정되었습니다.
- 특정 오류 메시지가 대화 상자에 맞지 않던 문제가 수정되었습니다.

2022년 3월 22일 업데이트

이 업데이트에는 Survey123 Connect, Survey123, Survey123 웹사이트의 변경 사항이 포함되어 있습니다.

Survey123 Connect(3.14.261 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 명암비 대화 상자에서 이제 소수 구분 기호가 시스템 로캘에 따라 표시됩니다.

Survey123 현장 앱(3.14.242 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 이제 지오포인트(geopoint) 질문에서 **눌러서 찾기(press-to-locate)** 모양이 지원됩니다.
- 이제 URL 매개변수에 의해 참조되는 경우 기존 현장조사가 열립니다.
- URL 매개변수를 사용하여 현장조사를 여는 경우 수신함이 새로 고침되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 관련 질문을 만드는 URL 매개변수가 올바른 값을 표시하지 못하게 하는 버그가 수정되었습니다.
- 기존 현장조사를 편집할 때 그룹 확장 및 축소 표시기가 나타나지 않게 하는 버그가 수정되었습니다.
- 이제 이미지를 편집하고 레코드에 추가할 때 웹후크가 트리거됩니다.
- Android에서 입력 마스크를 사용할 때 숫자가 더 이상 잘리지 않습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 이제 웹 디자이너에서 현장조사에서 숨기기 옵션을 **단답형(Single Choice)** 및 **드롭다운(Dropdown)** 질문에 사용할 수 있습니다.
- 이제 웹 디자이너에서 **답변을 제출하지 않음(Do not submit the answer)** 옵션을 주소(**Address**) 질문에 사용할 수 있습니다.

- 이제 **hide URL** 매개변수에서 **leaveDialog** 등록정보를 지원하여 전송되지 않은 데이터가 있는 웹페이지를 종료할 때 경고 메시지가 나타나지 않게 합니다.
- 이제 보고서 템플릿에서는 기타 속성 값을 연결하여 **where** 절 동적 구성을 지원합니다.
- 선택 항목을 불러오지 않도록 선다형(select multiple) 질문을 근거로 하는 현장조사 결과가 필터링되는 버그가 수정되었습니다.
- 레이어 ID가 이해 관계자 뷰에서 유지되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 발행 전에 최초 지오메트리를 기록하는 경우 질문 유효성 검사가 적용되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- Survey123 Connect에서 사용자 설정 베이스맵의 타일 패키지와 함께 현장조사를 발행하는 경우 현장조사가 공유되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- Android에서 QR 코드 스캐닝을 통해 현장조사가 열리지 않는 버그가 수정되었습니다.
- iOS에서 읽기 전용 날짜(date) 및 시간(time) 질문을 수정할 수 있게 하는 버그가 수정되었습니다.

2022년 2월 22일 업데이트

Survey123 Connect(3.14.256 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 새로운 **calculationMode** 매개변수를 통해 계산이 트리거되는 시점을 구성할 수 있습니다.
- 이제 그리기(drawing) 및 애노테이트(annotate) 질문을 위한 사용자 설정 그리기 도구 팔레트를 추가할 수 있습니다.
- 현장조사 내 새로운 미디어 탭을 통해 미디어 폴더의 파일을 열어서 볼 수 있습니다.
- 현장조사 발행 시 생성되는 피쳐 레이어의 기능이 업데이트되었습니다.
- 현장조사 초안이 내 현장조사 또는 내 기관 목록에 더 이상 표시되지 않습니다.
- 이제 반복의 빈 값이 JavaScript 함수에 전달될 때 정의되지 않은 값이 Null 값과 구별됩니다.
- 베젤 미리 보기가 업데이트되었습니다.
- 시작(start) 및 종료(end) 질문에 일광 절약 시간이 적용되는 경우 발행 시 잘못 설정되는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 현장 앱(3.14.237 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 계산 성능이 개선되어 계산 속도 및 안정성이 향상되었습니다.
- 새로운 오버뷰 폴더는 기기에서 모든 현재 현장조사 응답의 목록 뷰 및 맵 뷰를 제공합니다. 이 폴더는 현장조사별로 Survey123 Connect에서 활성화되어야 합니다.
- 여러 캡처 방법으로 애노테이트 질문에 대한 UI 및 워크플로가 개선되었습니다.
- 10자리 이상의 정수 선택 이름이 포함된 자동 완성 선택 목록에서 더 이상 잘못된 결과를 반환하지 않습니다.
- 바코드 스캔을 위해 UI가 개선되었습니다.
- 현장조사 다운로드 페이지의 모든 현장조사 썸네일이 동일한 버그가 수정되었습니다.
- 앱에서 Windows 통합 인증을 통해 포털을 사용하는 경우, 링크된 웹 맵을 통해 현장조사에 접근할 때 사용자가 Active Directory를 사용하지 못하도록 더 이상 잠그지 않습니다.

- 새 반복 레코드를 생성할 때 발생하는 충돌이 해결되었습니다.
- 임시 저장, 발신했, 임시 보관함을 통해 열 때 반복 내부의 기본 이미지를 불러오지 못하는 문제가 해결되었습니다.
- 로그인에 더 이상 캐시되지 않으므로 이전 사용자가 로그아웃한 후 새 사용자가 로그인할 수 있습니다.
- 수신함에서 열린 응답에서 Null 필드 유형이 포함된 질문에 대해 계산이 실행되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 동적 URL이 있는 이미지가 표시되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 공백 또는 중복 답변을 제출하는 중첩 반복에서 관련 질문을 유발하는 버그가 수정되었습니다.
- 그룹 또는 반복의 테이블 목록 모양 질문에 레이블이 표시되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- Android에서 사용자 설정 로케이터를 사용할 때 지오서치로 인해 발생하는 충돌이 해결되었습니다.
- iOS에서 다중 연속 계산으로 발생하는 충돌이 해결되었습니다.
- iOS에서 관련 질문이 많은 현장조사를 불러올 때 발생하는 충돌이 해결되었습니다.
- iOS에서 그룹 내 질문의 관련성을 변경할 때 발생하는 충돌이 해결되었습니다.
- iOS에서 무제한 워터마크 이미지가 더 이상 1920x1080픽셀로 제한되지 않습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 이제 웹 디자이너에서 **맵(Map)** 또는 **주소(Address)** 질문을 추가할 때 특정 지오코딩 서비스를 설정할 수 있습니다.
- 이제 웹 디자이너는 **맵** 질문에 대해 기관의 베이스맵 그룹 외부에 있는 베이스맵 설정을 지원합니다.
- 이제 웹 디자이너에서 주소 질문에 대한 최대 결과 수를 수정할 수 있습니다.
- 이제 보고서를 인쇄할 때 단일 맵에 여러 레코드를 포함할 수 있습니다.
- 이제 현장조사를 열 때 위치를 취득할 수 있습니다.
- 이제 보고서에서 이미지 회전을 지원합니다.
- 날짜(date) 및 시간(time) 질문에 대한 UI 및 접근성이 개선되었습니다.

2021년 12월 14일 업데이트

Survey123 Connect(버전 3.13.251)

IWA 인증을 통해 ArcGIS Enterprise 솔루션을 사용할 경우 기존 피쳐 레이어에 발행할 때 발생하는 오류가 수정되었습니다.

Survey123 현장 앱(3.13.246 버전)

IWA 인증을 통해 ArcGIS Enterprise 솔루션을 사용할 경우 수신함 레코드를 불러올 때 이미지가 반환되지 않는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 이미지 및 파일 업로드 질문의 최대 첨부 파일 크기를 설정하는 새 옵션이 추가되었습니다. 이제 첨부 파일의 최대 값은 ArcGIS Online을 사용할 경우 100MB, ArcGIS Enterprise를 사용할 경우 20MB입니다.

- 이제 현장조사 제목 옆의 버튼을 클릭하여 모든 현장조사 페이지에서 현장조사 정보를 편집할 수 있습니다.
- 이제 Survey123 Connect의 **bind::esri:style** 열에서 `maxResults` 매개변수를 설정하여 주소 질문의 최대 결과 수를 설정할 수 있습니다.

2021년 11월 16일 업데이트

Survey123 Connect(3.13.249 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 이제 `fixed-grid` 및 `dynamic-grid` 스타일이 격자 레이아웃 현장조사를 작성하는 데 사용됩니다. 이전 버전과의 호환성을 위해 `theme-grid` 스타일이 계속 지원됩니다.
- 이제 그룹 또는 반복별로 격자 레이아웃 스타일을 적용할 수 있습니다.
- 중첩 반복 및 중첩 그룹의 열과 범위를 모두 개별적으로 지정할 수 있습니다.
- 스크립트 탭에서 스크립트 텍스트의 크기와 글꼴을 변경할 수 있습니다.
- 기본 이미지를 `signature` 모양이 포함된 이미지 질문의 배경으로 설정할 수 있습니다.
- `max-pixels` 매개변수를 사용하여 `signature` 모양이 포함된 이미지 질문의 최대 너비를 설정할 수 있습니다.
- `multiline` 모양이 `signature` 모양을 포함하는 이미지 질문에 지원되어 현장조사의 동일한 질문에 여러 첨부 파일이 허용됩니다.
- 새 `overlay` 매개변수를 사용하여 현장조사의 모든 맵에서 반복 지오포인트를 표시할 수 있습니다.

Survey123 현장 앱(3.13.244 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- `draw` 및 `annotate` 모양을 위한 캔버스에서 이미지를 저장하기 전에 새 그래픽 요소를 편집할 수 있습니다.
- 이제 수신함을 통해 서명 첨부 파일을 확인하고 추가할 수 있습니다.
- `signature` 모양이 포함된 이미지 질문이 서명을 위한 팝업이 열리는 버튼으로 표시됩니다. 둘 이상의 서명을 취득할 수 있습니다.
- `geocode` 모양이 포함된 텍스트 질문의 안정성과 현지화가 개선되었습니다.
- Windows에서 비행기 모드가 제대로 감지되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- Android에서 시작할 때 앱에서 충돌이 발생할 수 있는 문제가 해결되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 분석 페이지에 많은 레코드가 있는 워드 클라우드 차트의 성능이 개선되었습니다.
- 많은 양의 선택 목록을 불러올 때의 분석 페이지 성능이 개선되었습니다.

2021년 10월 25일 업데이트

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 현장조사를 공유하면 현장조사가 공유되는 사용자가 현장조사 결과를 읽을 수 있는 경우 경고 메시지가 협업 페이지에 표시됩니다.
- 현장조사가 피쳐 레이어 뷰를 사용하지 않는 경우 메시지가 협업 페이지에 표시됩니다.
- 반복 내의 질문의 필터가 작동하지 않는 버그가 데이터 및 분석 페이지에서 수정되었습니다.
- 보고서를 인쇄할 때 크레딧이 잘못 청구되는 버그가 수정되었습니다.
- 웹 앱에서 계산이 다른 질문을 참조하는 경우 주소 질문이 채워지지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 웹 앱에서 Survey123 Connect로 작성된 현장조사가 더 이상 감사 페이지의 링크를 HTML 코드로 표시하지 않습니다.
- 새 템플릿이 추가되었습니다. 유류 오염 야생동물 보고서

2021년 10월 7일 업데이트

Survey123 Connect(3.13.239 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 새 레코드를 수집하거나 기존 레코드를 열 때 대형 현장조사의 불러오기 시간이 개선되었습니다.
- 외부 브라우저를 통해 ArcGIS Online 또는 ArcGIS Enterprise로 로그인하지 못하는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 현장 앱(3.13.234 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 새 레코드를 수집하거나 기존 레코드를 열 때 대형 현장조사의 불러오기 시간이 개선되었습니다.
- 외부 브라우저를 통해 ArcGIS Online 또는 ArcGIS Enterprise로 로그인하지 못하는 버그가 수정되었습니다.
- 이미지를 볼 때 서명 이미지가 잘려서 나타나거나 과도한 검은색 배경을 표시하는 버그가 수정되었습니다.
- 이미지 질문에 이미 제출된 이미지가 있는 경우에도 기존 레코드를 편집할 때 필수 메시지가 표시되는 버그가 수정되었습니다.
- 계단식 선택에서 다른 선택 항목 필터 값을 선택할 때 선택 목록 값이 다시 채워지지 않는 버그가 수정되었습니다.
- URL로 채워진 `search()` 모양을 사용하는 기존 레코드를 열 때 선택 목록 값이 지워지는 버그가 수정되었습니다.

2021년 9월 16일 업데이트

Survey123 Connect(3.13.234 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- `geocode` 모양을 사용하여 텍스트 질문에서 지오코딩된 주소를 검색하고 제출합니다.
- 그리기 및 애노테이션 도구가 다양한 심볼 및 라인 스타일, 색상, 텍스트 옵션을 포함하도록 확장되었습니다.
- 새로운 `search()` 모양을 통해 기존 피쳐 레이어에 쿼리를 적용하여 선택 목록을 동적으로 채울 수 있습니다.
- 이제 `max-pixels` 매개변수를 사용하여 `draw` 모양 질문에 대한 캔버스 크기를 설정할 수 있습니다.
- 이제 현장조사 스타일이 `pages`로 설정되어 있을 때 `Table-list` 모양이 예상대로 작동합니다.
- `body::accept` 열에 대한 지원이 추가되어 `file` 질문을 특정 파일 유형만 허용하도록 제한할 수 있습니다.

- 이제 `backgroundColor` 매개변수는 격자 테마 현장조사에서 반복을 지원합니다.
- 반복 내에서만 질문을 추가한 경우에는 앱이 더 이상 재발행 과정에서 중단되지 않습니다.
- `minimal` 또는 `autocomplete` 모양이 있는 `select_one` 질문에 기본값을 사용할 때 레이블이 나타나지 않는 버그가 수정되었습니다.
- Google 계정에 연결된 ArcGIS 계정을 사용하여 로그인할 수 없는 문제가 수정되었습니다.
- 발행 시 301 또는 302 오류가 발생하면 비어 있는 피쳐 레이어가 더 이상 생성되지 않습니다.
- 지원 언어에 슬로바키아어가 추가되었습니다.

Survey123 현장 앱(3.13.229 버전)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- `geocode` 모양을 사용하여 텍스트 질문에서 지오코딩된 주소를 검색하고 제출합니다.
- 이제 공개 조사에서 수신함에 접근할 수 있습니다.
- 기존 레코드에 대한 이미지 첨부 파일을 확인하고 추가합니다.
- 그리기 및 애노테이션 도구가 다양한 심볼 및 라인 스타일, 색상, 텍스트 옵션을 포함하도록 확장되었습니다.
- 제공된 이미지의 해상도가 애노테이션 캔버스 크기에 적용됩니다.
- 선행 0은 숫자처럼 보이지만 실제로는 문자열인 값에서 더 이상 삭제되지 않습니다.
- 현장 앱이 백그라운드로 이동할 때 더 이상 현장조사 제출에 실패하지 않습니다(예시: 콜백 URL을 통해 다른 앱으로 돌아갈 때).
- `annotate` 모양 질문에 제공된 이미지의 EXIF 등록정보는 애노테이션된 이미지에 복사됩니다.
- 네트워크 위치 센서 검색에 대한 지원이 추가되었습니다.
- 이제 Android에서 `file` 질문 유형은 `.gtar`, `.csv`, `.xml`, `.avi`, `.bmp` 파일 유형을 지원합니다.
- 이제 선택 목록이 있는 질문은 격자 테마 현장조사에서 맨 위에 정렬됩니다.
- OpenStreetMap Daylight Esri Street Style 베이스맵을 사용할 때 확대 또는 이동 시 앱 충돌이 더 이상 발생하지 않습니다.
- 타일 이미지 레이어 및 래스터 타일 패키지가 웹 맵에 나타나지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 수신함이 자동으로 스크롤되는 버그가 수정되었습니다.
- Google 계정에 연결된 ArcGIS 계정을 사용하여 로그인할 수 없는 문제가 수정되었습니다.
- Android에서 `autocomplete` 모양을 사용하여 선다형 질문에 기본 키보드를 사용할 경우에 발생하는 버그가 수정되었습니다.
- iOS 14에서 사용자가 사진 갤러리의 이미지를 선택할 수 없는 버그가 수정되었습니다.
- 지원 언어에 슬로바키아어가 추가되었습니다.

Survey123 웹사이트

비고:

이제 Internet Explorer 11 및 Microsoft Edge Legacy가 더 이상 지원되지 않습니다. 여기에는 버전이 잠긴 현장조사가 포함됩니다.

다음과 같은 Survey123 웹사이트 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 이제 Survey123 웹사이트의 해당 현장조사에 대한 모든 페이지에서 초기 발행 후 현장조사 이름을 변경할 수 있습니다.
- 현장조사를 생성할 때 더 이상 이름이나 태그를 입력할 필요가 없습니다.
- 보고서 템플릿에 대한 새로운 **drawingInfo** 메소드를 사용하면 템플릿에서 맵 이미지 인쇄 시 심볼, 레이블 지정, 투명도와 같은 요소를 정의할 수 있습니다.
- 반복 사용자 인터페이스가 개선되었습니다.
- 보고서 템플릿에 대한 새로운 **format** 메소드를 사용하면 템플릿에서 숫자 필드에 정수 길이 및 그룹화 구분 기호와 같은 요소를 지정할 수 있습니다.
- 이제 데이터 및 분석 페이지에서 이미지 뷰가 확대를 지원합니다.
- 하나의 보고서에 많은 수의 맵 이미지를 인쇄할 경우의 성능이 향상되었습니다.
- 데이터 페이지에서 날짜 및 시간 질문을 편집할 때 잘못된 시간이 표시되는 버그가 수정되었습니다.
- Viewer 역할의 사용자가 일부 첨부 파일을 볼 수 없는 버그가 수정되었습니다.
- 분석 페이지에 숨겨진 질문이 표시되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 데이터 페이지에서 이미지 첨부 파일의 이름이 바뀌지 않는 버그가 수정되었습니다.

다음과 같은 Survey123 웹디자이너 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 텍스트 질문에서 지오코딩된 주소를 검색하고 제출할 수 있도록 새로운 주소 질문 유형이 추가되었습니다.
- 이제 웹디자이너 내에서 질문에 대한 계산을 디자인할 수 있습니다.
- 이제 웹사이트 및 웹디자이너는 HTML 태그의 유효성을 검사하여 ArcGIS Online에서 지원하는 것과 동일한 태그를 허용합니다.

주의:

이전 릴리즈에서 작동하던 일부 HTML 태그는 더 이상 지원되지 않습니다.

- 이제 질문을 읽기 전용으로 설정할 수 있습니다.
- 이제 뷰에서 질문을 숨기도록 설정할 수 있습니다.
- 이제 현장조사 응답의 일부로 답변을 제출하지 않도록 질문을 설정할 수 있습니다.
- 이제 웹디자이너에서 단일 현장조사에 여러 맵 또는 주소 질문을 추가할 수 있습니다. 하나의 질문만 지오메트리를 제출할 수 있습니다.
- 이제 입력 마스크가 지원됩니다.
- 이제 메모 질문에 임베드된 이미지가 전체 해상도로 표시됩니다.

- Survey123 Connect에서 작성한 현장조사에서 감사 페이지를 편집하지 못하는 버그가 수정되었습니다.
- 선택 목록 질문에서 규칙 손상을 일으키는 버그가 수정되었습니다.
- 독일어로 맵 질문을 추가할 때 베이스맵이 누락되는 버그가 수정되었습니다.

다음과 같은 Survey123 웹 앱 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 이제 Survey123 웹 앱은 Survey123 Connect의 검색 모양 모음을 사용하여 동적 선택 목록을 지원합니다.
- 이제 웹 앱에서 스크린 리더 사용을 지원합니다.
- 특정 반복 레코드를 탐색할 수 있도록 반복 UI가 개선되었습니다.
- 새로운 `recalculate` URL 매개변수를 사용하면 현장조사 레코드를 편집할 때 계산이 있는 필드를 자동으로 다시 계산할 수 있습니다.
- 이제 현장조사의 언어를 변경하면 `pulldata("@property", 'language')` 또는 `jr:choice-name` 함수의 결과가 변경됩니다.
- 현장조사를 편집할 경우 `jr:choice-name()` 함수에서 더 이상 오류가 발생하지 않습니다.
- 웹 앱에서 필수 날짜 및 시간 질문에 대한 응답을 제출하지 않는 버그가 수정되었습니다.
- `count-selected()` 제약 조건이 있는 다중 행 이미지 질문이 여러 이미지를 제출하지 못하는 버그가 수정되었습니다.
- 웹 앱은 Windows 통합 인증을 통해 포털에 로그인할 때 CSV 파일과 같은 외부 항목에 더 이상 접근할 수 없습니다.

2021년 3월 18일 업데이트

Survey123 Connect(버전 3.12.232)

십표 소수 구분 기호를 사용하는 로캘과 함께 숫자 모양 사용 시 숫자를 입력할 수 없는 문제가 해결되었습니다.

Survey123 현장 앱(버전 3.12.277)

십표 소수 구분 기호를 사용하는 로캘과 함께 숫자 모양 사용 시 숫자를 입력할 수 없는 문제가 해결되었습니다.

Survey123 웹 앱

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 일광 절약 시간 기간 중에 시간 질문 답변 시 피쳐 레이어에 올바른 시간이 저장되지 않는 문제가 해결되었습니다.
- 임시 저장 모드가 활성화된 현장조사에 숨겨진 질문이 포함되어 있는 경우 이전에 저장된 답변이 나타나지 않는 문제가 해결되었습니다.
- 인코딩된 URL 매개변수를 포함하고 `?code` 매개변수를 사용하는 웹 현장조사가 표시되지 않는 문제가 해결되었습니다.
- 3.12 이전 Survey123 Connect 버전에서 선택형 질문 레이아웃 형식이 잘못된 웹 양식이 발행되는 문제가 해결되었습니다.
- 웹 앱에 대해 추가 로캘을 URL 매개변수로 포함할 수 있습니다. [지원되는 언어](#)를 참조하세요.

2021년 2월 25일 업데이트

Survey123 Connect(버전 3.12.230)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 새 스크립트 탭으로 더 쉽게 JavaScript 함수를 시작할 수 있습니다.
- `position` 및 `indexed-repeat` 함수에 대한 지원이 추가되어 사용자가 색인 반복 내부의 질문에서 값을 쿼리할 수 있습니다.
- 이미지 질문의 `max-pixels` 매개변수에 대한 지원이 추가되어 질문별로 이미지의 최대 픽셀을 설정할 수 있습니다.
- `compact-n` 모양에 대한 지원이 추가되어 단답형(`select_one`) 및 선다형(`select_multiple`) 질문에 대한 선택 항목이 지정된 최대 열 개수에 맞게 표시됩니다.
- Windows 앱 설치 관리자가 이전 버전의 앱을 식별하며 사용자가 이전 설치의 업그레이드를 통해 설치할 수 있습니다.

Survey123 현장 앱(버전 3.12.274)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 선택 목록 처리 및 계단식 선택의 속도와 안정성이 개선되었습니다.
- 이제 이름 값을 숫자로 하여 외부 선택 목록 필터를 사용할 수 있습니다.
- 카메라가 캡처할 이미지를 더욱 잘 반영하도록 카메라 미리 보기가 향상되었습니다.
- PDF417 바코드를 스캔할 때의 속도 및 안정성이 개선되었습니다.
- Windows에서 바코드 스캐너 회전 처리 속도가 개선되었습니다.
- 내부 위치 센서 로깅이 유효한 NMEA 로그 파일을 생성하지 않는 문제가 해결되었습니다.
- Windows AppConfig 엔터프라이즈 구성 등록정보가 레지스트리 키 사용을 통해 지원됩니다.
- Windows 앱 설치 관리자가 이전 버전의 앱을 식별하며 사용자가 이전 설치의 업그레이드를 통해 설치할 수 있습니다.
- Android의 경우 Google Play 요구 사항의 변경에 따라 처음 시작할 때 기존 데이터 파일이 앱별 저장소로 이동됩니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 현장조사 작성을 위한 새 템플릿 갤러리가 추가되었습니다.
- 보고서에 숫자 서식 지정이 지원됩니다.
- 다른 사용자가 현장조사를 업데이트할 수 있도록 현장조사를 공유합니다.

2020년 12월 10일 업데이트

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 기관 관리자가 현장조사의 소유자를 변경할 수 있습니다.

- 분석 페이지에 사용자 설정 숫자 범위를 설정하고 숫자 질문을 표시하는 추가 방법이 제공됩니다.
- 분석 페이지에 점수를 사용자 지정하거나 답변을 숨기는 옵션 또는 순위 질문에 대한 옵션이 제공됩니다.
- 현장조사 제목, 현장조사 설명 및 기타 UI 요소를 XLSForm 내에 다시 작성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [비고](#)를 참고하세요.
- Survey123 웹 앱 URL은 기존 현장조사의 응답을 새 현장조사에 복사하는 매개변수를 지원합니다.
- 첨부 파일 및 많은 수의 레코드를 효과적으로 처리할 수 있는 보고서 생성 기능이 개선되었습니다.
- 비 US 데이터 형식의 데이터 질문에 예상된 비 US 데이터 형식으로 제출된 응답이 있습니다.

2020년 10월 15일 업데이트

Survey123 Connect(버전 3.11.123)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 현장조사의 세부정보, 스타일 및 연결된 콘텐츠에 빠르게 접근할 수 있는 탭을 포함하여 UI가 업데이트되었습니다.
- 현장조사 작성자가 입력 배경, 바닥글 텍스트 및 바닥글 배경의 색상을 변경할 수 있습니다.
- 모든 질문 유형에 대해 숨김 모양 유형을 선택할 수 있습니다. 이렇게 하면 뷰에서 질문이 숨겨지지만 기본값 및 계산을 계속 사용할 수 있습니다.
- 이전에 순위 질문 유형으로 Survey123 웹 앱에서만 제공된 순위 질문 유형을 Survey123 Connect에 추가할 수 있습니다.
- 선택 목록의 콘텐츠를 임의 순서로 선택할 수 있습니다.
- 계단식 선택을 `select_multiple` 질문에 사용할 수 있습니다.
- `select_one` 및 `select_multiple` 질문의 선택 목록을 현장조사 `media` 폴더의 CSV 파일에서 불러올 수 있습니다.
- 기존 피쳐 서비스에서 새 현장조사가 생성되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- ArcGIS Workforce에서 제출된 현장조사의 주소 필드가 채워지지 않는 문제가 해결되었습니다.

Survey123 현장 앱(버전 3.11.164)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 순위 질문이 현장조사에서 지원됩니다.
- iOS의 경우 파일 질문에 이미지나 파일을 선택할 수 있는 옵션이 제공됩니다.
- 관련되지 않거나 숨겨지지 않도록 구성된 페이지가 뷰에서 숨겨지며 더 이상 빈 페이지를 표시하지 않습니다.
- 경우에 따라 사용자가 오전 시간을 시간 질문으로 저장하지 못하는 버그가 수정되었습니다.
- 이미지 질문에 그리기 및 애노테이트 모양을 사용할 경우 수직 라인 및 수평 라인이 사라지는 버그가 수정되었습니다.
- 익명 사용자가 공개 현장조사의 관련 맵 원본 및 오프라인 맵 패키지를 다운로드하지 못하는 문제가 해결되었습니다.
- Windows 10 태블릿에서 사용자가 프로필 및 설정 버튼을 선택하지 못하는 버그가 수정되었습니다.
- Juniper Mesa 2 Windows 태블릿에서 이미지 질문에 카메라를 사용할 때 앱의 작동이 중단되는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 웹사이트를 사용하는 데 HTTPS가 필요합니다. 모든 HTTP URL이 HTTPS로 리디렉션됩니다.
- 웹 URL 매개변수로 폴리라인 및 폴리곤 질문에 대한 답변을 제공할 수 있습니다.
- 새로운 autoRefresh URL 매개변수를 사용하면 제출 후 현장조사를 자동으로 다시 불러올 수 있습니다.
- 보고서를 위한 새로운 빠른 레퍼런스에서는 유용한 구문 예시를 제공합니다.
- Survey123 웹디자이너에서는 기기 카메라의 이미지만 사용하도록 이미지 질문을 제한할 수 있습니다.
- 선택 목록의 콘텐츠를 임의 순서로 선택할 수 있습니다.
- 온라인 상의 다른 곳에 저장된 이미지를 보고서에 제공할 수 있습니다.
- 보고서에는 맵 뷰 회전이 지원됩니다.
- 보고서에는 반복 레코드의 색인(즉, 인쇄하도록 선택한 레코드 집합의 레코드에 대한 색인)을 표시할 수 있습니다.
- 날짜 및 날짜-시간 값을 보고서의 지정 로캘로 현지화할 수 있습니다.
- 변수 대체가 보고서 식에서 지원됩니다.
- 이해 관계자가 전자조사 데이터 다운로드를 차단할 수 있습니다.
- 웹디자이너에 기관 맵 설정이 적용됩니다.
- 웹 앱 전반의 성능과 불러오기 시간이 개선되었습니다.
- 일부 기관이 웹디자이너에서 현장조사를 발행하지 못하는 버그가 수정되었습니다.
- 외부 선택이 사용된 단답형 질문이 작동하지 못하는 버그가 수정되었습니다.

2020년 9월 10일 목요일 업데이트

Survey123 현장 앱(버전 3.10.326)

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 갤러리에서 현장조사를 업데이트할 때 발생하는 충돌이 해결되었습니다.
- Windows에서 Microsoft Store를 통해 앱을 다운로드한 경우 URL로부터 앱을 실행하는 데 사용되는 레지스트리 키가 생성되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- Windows에서 창 크기를 조정할 때 발생하는 충돌이 해결되었습니다.
- Android에서 Google Play Store를 이용하지 않고 기기에서 로그인할 때 발생하는 충돌이 해결되었습니다.
- Android 32비트 기기에서 표준 맵 유형이 표시됩니다.
- Android 32비트 기기에서 여러 개의 단답형 드롭다운 목록이 동시에 확장될 때 발생하는 충돌이 해결되었습니다.

2020년 8월 6일 목요일 업데이트

Survey123 Connect(버전 3.10.239)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- file 질문이 새로 추가되었습니다. 이를 통해 사용자는 여러 파일 유형을 현장조사 응답에 첨부 파일로 첨부할 수 있습니다.

- 다중 행 모양 유형을 이미지 및 파일 질문에 적용하여 단일 질문에 대해 둘 이상의 첨부 파일을 제출할 수 있습니다.
- 새 `pulldata("@property", "mode")` 기능을 사용하면 사용자가 응답을 작성하는지, 기존 응답을 편집하는지, 제출된 응답을 보는지에 따라 현장조사 동작을 변경할 수 있습니다.
- 현장조사의 설정 탭은 UI가 대대적으로 개선되었습니다.
- 이제 현장조사 작성자는 사용자가 응답을 제출하기 전에 최신 버전의 현장조사로 업데이트하도록 요구할 수 있습니다.
- 설정 탭의 새 옵션 페이지에서는 새로운 현장조사가 수집되는 것을 방지하고 사용자가 수신함과 발신함에서 수행할 수 있는 작업을 제어하는 옵션을 제공합니다.
- 이메일을 통해 진단 로그 파일을 보내고 다른 앱을 통해 공유할 수 있습니다.
- 설치 및 제거 팝업이 표시되지 않고도 자동 설치를 실행할 수 있습니다.

비교:

이 동작이 있도록 자동 설치 및 제거 스크립트를 최신 버전으로 업데이트해야 합니다.

- 스키마가 테이블 전용일 때 Survey123 Connect에서 새 피처 레이어가 생성되는 문제가 해결되었습니다.
- 다양한 버그가 수정되고 기능이 향상되었습니다.

Survey123 현장 앱(버전 3.10.323)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 추가 유형의 오프라인 맵 패키지 및 웹 맵에 대한 지원을 포함하여 베이스맵에 대한 지원이 향상되었습니다.
- 베이스맵 선택 메뉴가 기본값이 아닌 기관의 기본 베이스맵 그룹으로 채워집니다.
- 새로운 현장조사 정렬 옵션이 제공됩니다.
- 수신함, 임시 저장함, 임시 보관함, 발신함의 맵 탭이 개선되어 현장조사에 지오포인트 질문이 부족한 경우에도 항상 표시됩니다.
- 수신함의 현장조사를 복사할 수 있습니다.
- 현장조사 폴더의 목록 뷰에서 각 현장조사 응답에 대한 거리와 방향을 제공합니다.
- Survey123 현장 앱은 Android 및 iOS에서 <https://survey123.arcgis.app/> 도메인을 사용하여 앱 연결을 통해 전달된 매개변수를 수락할 수 있습니다.
- 개별 현장조사 콘텐츠 페이지에 바코드 기능이 추가되어 사용자는 바코드 스캔을 통해 특정 현장조사 응답을 다운로드하고 열 수 있습니다.
- 바코드를 통해 AppStudio 콘솔에 대한 진단 로깅을 구성하는 옵션이 추가되었습니다.
- 이메일을 통해 진단 로그 파일을 보내고 다른 앱을 통해 공유할 수 있습니다.
- GNSS 데이터를 파일에 기록할 수 있습니다.
- 파일을 위치 서비스 공급자로 설정하여 해당 파일에서 직접 NMEA 위치 정보를 불러올 수 있습니다.
- URL을 통해 수신함의 현장조사에 접근할 수 있는 기능, 기존 현장조사 응답을 보기 또는 편집 모드로 열 수 있는 기능 등 Survey123 URL 스키마가 다각도로 개선되었습니다.

- Survey123 URL 스키마의 대안으로 Survey123 앱 연결이 지원됩니다. 이러한 Survey123 링크는 콜백 매개변수를 지원하며 앱이 아직 설치되지 않은 경우에는 사용자에게 Survey123을 설치하라는 메시지가 표시됩니다.
- 설치 및 제거 팝업이 표시되지 않고도 자동 설치를 실행할 수 있습니다.

비교:

이 동작이 있도록 자동 설치 및 제거 스크립트를 최신 버전으로 업데이트해야 합니다.

- Android에서 전면 및 후면 카메라 간 전환을 방해하는 문제가 해결되었습니다.
- AppConfig 및 portalURL 속성에 대한 지원이 추가되었습니다.
- 다양한 버그가 수정되고 기능이 향상되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- Survey123 피처 보고서에서는 선택한 레코드 수에 관계없이 한 번만 인쇄되는 요약 섹션을 지원합니다.
- 샘플 피처 보고서 템플릿을 생성할 때 피처 보고서, 요약 보고서, 요약 및 기능이 결합된 보고서의 세 가지 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.
- 피처 보고서에서 집계 기능이 지원되어 여러 현장조사 응답을 기반으로 결과를 생성합니다. 자세한 내용은 [피처 보고서 쿼리](#)를 참고하세요.
- **Ranking** 질문 유형이 새롭게 추가되었습니다. 사용자는 이 질문 유형을 통해 최고 순위에서 최저 순위까지 선택 항목에 순위를 매길 수 있습니다.
- 이미지 및 파일 업로드 질문에 대한 응답으로 여러 파일을 제출할 수 있습니다.
- 현장조사를 설계할 때 로컬에 저장된 이미지를 사용할 수 있습니다.
- 관리자는 현장조사 작성자와 동일한 수준으로 기관의 현장조사를 관리할 수 있습니다.
- 키보드 탐색 지원이 Survey123 웹 앱에 추가되었습니다.

비교:

해당 지원은 새로운 순위 질문 유형에는 적용되지 않습니다.

- Survey123 웹 앱에서 `encodeURIComponent=true` 매개변수를 지원합니다. 해당 매개변수는 URL을 인코딩하여 수신자가 URL 매개변수를 변경하거나 제거하는 것을 방지합니다.
- 웹 후크는 이미지와 반복을 지원하며
- 응답이 편집될 때 전체 현장조사 응답 읽기도 지원합니다.
- 다양한 버그가 수정되고 기능이 향상되었습니다.

2020년 5월 7일 업데이트

Survey123 현장 앱(버전 3.9.149)

이제 Survey123 URL 스키마는 모든 로컬에서 십진수 쉼표를 허용합니다. 수정 사항은 다음과 같습니다.

- 기기가 프랑스어 로컬로 지정된 경우 지오포인트가 Workforce의 위치로 설정되지 않는 버그를 수정했습니다.

- ArcGIS Collector가 XY 매개변수를 프랑스어 로캘의 Arcade 식을 사용하여 ArcGIS Survey123에 전달하지 않는 버그를 수정했습니다.

2020년 4월 2일 목요일 업데이트

비교:

Microsoft에서 2020년 1월 14일에 연장 지원을 종료했으므로 이번 출시부터 Survey123 현장 앱 및 Survey123 Connect는 더 이상 Windows 7을 지원하지 않습니다. 자세한 내용은 [Windows 7 지원 종료에 대한 Microsoft의 지원 문서](#)를 참고하세요.

Survey123 Connect(버전 3.9.120)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 업데이트 가능한 현장조사 워크플로가 업데이트되었습니다.
- 이제 `select_multiple` 질문에서 계산이 지원됩니다.
- PKI(공개 키 기반 구조) 인증을 사용하는 포털에 대한 지원이 추가되었습니다.
- 포털 로그인 환경에 대한 다양한 UI 및 UX가 개선되었습니다.
- `previewHeight` 매개변수를 추가하여 양식에 표시할 사용자 설정 이미지 크기를 정의할 수 있습니다.
- 주 번호 모양과 관련된 문제를 수정했습니다.
- ArcGIS Online의 **Survey123 Connect**에서 편집 버튼이 작동하지 않는 버그가 수정되었습니다.
- z 지원 피쳐 서비스와 활성화된 기본 z 값을 게시할 때 발생하는 문제를 수정했습니다.
- 다양한 버그가 수정되고 기능이 향상되었습니다.

Survey123 현장 앱(버전 3.9.148)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 새 업데이트를 사용할 수 있는 경우 갤러리 페이지에 현장조사 업데이트 알림이 표시됩니다. 갤러리에서 현장조사를 선택하여 업데이트하거나 알림을 선택하여 현장조사 업데이트 페이지로 이동합니다. 갤러리 페이지를 아래로 당겨서 업데이트 가능한 현장조사의 수를 새로 고칩니다.
- 업데이트 가능한 다운로드된 현장조사 목록만 표시하도록 새 현장조사 업데이트 페이지가 추가되었습니다.
- 업데이트된 현장조사를 사용할 수 있는 경우 현장조사 다운로드 페이지에 알림이 표시되고 한 번에 모든 현장조사를 업데이트할 수 있는 버튼이 제공됩니다.
- 현장조사 다운로드 페이지에 다양한 UI 업데이트가 제공됩니다.
- 설정 메뉴가 추가 로그인 및 로그아웃 환경과 정보를 포함하도록 업데이트되었습니다.
- PKI(공개 키 기반 구조) 인증을 사용하는 포털에 대한 지원이 추가되었습니다.
- 포털 로그인 환경에 대한 다양한 UI 및 UX가 개선되었습니다.
- 사용자의 기기가 오프라인 상태일 때 예기치 않게 로그아웃되는 버그를 수정했습니다.
- 앱 내에서 버튼을 두 번 누르면 반복 레코드가 삭제되거나 지오서치 완료 후 지오포인트가 이동하는 등의 예기치 않은 동작이 더 이상 발생하지 않습니다.
- 이제 iOS 분할 뷰가 지원됩니다.

- 현장 앱에서 퍼센트 인코딩 필드를 설정하는 URL 매개변수를 수락하지 못하는 버그를 수정했습니다.
- 기타 다양한 버그가 수정되고 기능이 향상되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- Map 질문이 새로 추가되었습니다. 그러면 기존 GeoPoint 질문 유형이 새로 추가된 질문으로 바뀌고 포인트, 라인, 셰이프를 지오메트리로 제출할 수 있습니다.
- 이제 피처 보고서를 명명할 때 현장조사 질문의 콘텐츠를 참조할 수 있습니다.
- 새 웹 앱 JavaScript API를 사용하여 런타임 레벨에서 웹 앱과 상호작용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [해당 GeoNet 블로그 게시물](#)을 참고하세요.
- 분석 페이지의 가시성 설정 패널은 이제 특정 질문으로 이동하고 특정 질문을 숨기거나 표시하는 기능을 포함하는 탐색 패널로 변경되었습니다.
- 데이터 및 분석 페이지는 이제 URL을 통해 공유할 수 있습니다.
- 향후 제출을 위해 사용자 기기에 응답 데이터를 저장할 수 있도록 임시 저장 모드가 추가되었습니다.
- 웹 앱에서 접근성이 개선되었습니다.
- 다양한 버그가 수정되고 기능이 향상되었습니다.

2020년 1월 21일 업데이트

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 크레딧을 사용하지 않고 보고서 템플릿을 테스트할 수 있도록 피처 보고서에 이제 미리 보기 모드가 포함됩니다.
- 피처 보고서는 이제 PDF를 출력 형식으로 지원합니다.
- 이제 utcOffset, selected, countSelected 및 selectedAt 등의 새 식이 피처 보고서 템플릿에서 지원됩니다. 추가 정보는 [피처 보고서 템플릿](#)을 참고하세요.
- 그룹, 반복, 반복 내의 개별 질문,을 이제 피처 보고서의 조건문을 통해 숨길 수 있습니다.
- 선택 항목이 많거나 선택 레이블이 긴 막대 차트에 대한 레이블이 개선되었습니다.
- Survey123 Connect에 설정된 지오포인트의 기본 베이스맵은 이제 Survey123 웹 앱에서 존중됩니다.
- 이제 이해 관계자 및 현장 작업자가 Survey123 웹 앱을 통해 현장조사 응답을 편집할 수 있습니다.
- 이제 기관에서 공개적인 콘텐츠 공유 기능을 비활성화한 경우에도 관리자 역할을 보유한 사용자가 설문을 모두와 공유할 수 있습니다.
- 이름 값에 쉼표가 있는 특정 단일 응답이 피처 보고서에 표시되지 않도록 하는 버그를 수정했습니다.
- Hide-input 모양을 사용하는 지오포인트 질문이 더 이상 방향이 동향 및 북향으로 지정된 동일한 UTM 좌표를 보고 하지 않습니다.
- Microsoft Edge 및 Internet Explorer 11의 위치 캡처를 개선했습니다.
- 이미지 URL 링크를 추가한 후에 Survey123 웹디자이너에서 현장조사 발행 실패를 일으키는 버그를 수정했습니다.
- 참고 질문에 있는 이미지는 이제 웹 앱의 정렬 설정이 적용됩니다.

- 텍스트 질문에서 **Enter** 를 누르면 때때로 기기 카메라가 실행되었던 버그를 수정했습니다.
- 웹 앱의 현재 시간 캡처 문제를 해결했습니다.

2019년 12월 17일 화요일 업데이트

Survey123 현장 앱(버전 3.7.57) 및 Survey123 Connect(버전 3.7.62)

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 위도 및 경도 좌표가 캡처된 이미지에 올바르게 표시되지 않는 워터마크 관련 문제가 해결되었습니다.
- 현장조사를 로컬로 아직 다운로드하지 않은 경우 현장조사 작업 메뉴가 더 이상 Survey123 Connect에 표시되지 않습니다.

2019년 12월 5일 업데이트

Survey123 현장 앱(버전 3.7.56)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 숫자 및 계산기 모양을 사용하는 질문을 위한 새로운 UI 및 입력 컨트롤
- 이제 수신함 검색 필터가 메타데이터 필드가 아닌 사용자 정의 필드만 검색합니다.
- 이제 현장조사의 .xlsx 파일에 있는 설정 시트에 지정된 경우 현장조사의 버전이 현장조사 정보 페이지에 표시됩니다.
- 지오추적 및 지오셰이프 포착이 개선되었습니다.
- 이제 표준 맵 유형을 사용하여 베이스맵을 전환할 경우 베이스맵 확대 수준이 유지됩니다.
- Juniper Geode 외부 GNSS 기기에 대한 지원이 추가되었습니다.
- 현장조사 제출 시 발생하는 호스트를 찾을 수 없음 문제나 서비스 정보 가져오기 네트워크 오류가 수정되었습니다.
- 질문에 숫자 및 계산기 모양이 사용된 경우 기본 기기 키보드가 더 이상 표시되지 않습니다.
- 질문에 숫자 모양이 사용된 경우 다음 질문으로 이동할 때 값이 저장되지 않는 문제가 해결되었습니다.
- 레코드가 1,000개 넘게 있는 수신함의 성능이 향상되었습니다.
- 이제 오른쪽에서 왼쪽으로 쓰는 언어에서 음수 값을 사용하는 좌표 입력을 사용할 수 있습니다.
- 문자열을 모든 언어로 번역하지 않는 인스턴스가 수정되었습니다.
- 다양한 버그 수정, 현지화 수정, 개선이 적용됩니다.

Survey123 Connect(버전 3.7.60)

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 소수 질문에 새로운 모양 유형인 **thousands-sep**이 추가되었습니다. 따라서 소수 질문에 대한 숫자에 1,000단위의 구분 기호가 추가됩니다. 자세한 내용은 [모양](#)을 참고하세요.
- 이제 ArcGIS Enterprise에 발행된 현장조사에 테이블 목록 모양을 사용할 수 있습니다.
- 문자열을 모든 언어로 번역하지 않는 인스턴스가 수정되었습니다.
- 다양한 버그 수정 및 개선이 적용됩니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 및 개선이 포함되었습니다.

- 정의되지 않은 등록정보 '0'을 읽을 수 없음 오류로 인해 웹 앱이 ArcGIS Enterprise의 반복을 포함한 현장조사에 응답을 제출하지 못하는 버그가 수정되었습니다.
- 제출 실패 - Null인 등록정보 'z'를 설정할 수 없음 오류로 인해 웹 앱이 ArcGIS Enterprise의 피쳐 서비스에서 생성된 릴레이트 테이블을 포함한 현장조사 응답을 편집하지 못하는 버그가 수정되었습니다.

2019년 10월 17일 업데이트

Survey123 현장 앱(버전 3.6.157, Android 및 iOS만 해당)

수정 사항은 다음과 같습니다.

- iOS 13에서 일부 언어의 손상된 문자가 더 이상 나타나지 않습니다.
- iOS 13에서 일본어 키보드가 작동하지 않는 버그가 수정되었습니다.
- Android의 이미지 갤러리를 정렬하면 이미지가 더 이상 임의 순서로 표시되지 않습니다.

Survey123 웹사이트

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 현장조사에 지오포인트 질문이 없거나 기존 지오포인트 질문에 대한 답변이 없는 경우 유효하지 않은 지오메트리가 더 이상 제출되지 않습니다.
- 웹디자이너의 현장조사에 32자 이상의 선택 이름이 포함되어 있는 경우 저장되지 않는 버그가 수정되었습니다.

2019년 9월 26일 업데이트

Survey123 현장 앱(버전 3.6.153)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 현재 관련이 없는 필드에 기본값이 저장되고 전송되는 버그가 수정되었습니다.
- 첫 번째 반복 인스턴스의 지오포인트(geopoint) 질문이 더 이상 계산을 무시하지 않습니다.
- 상위 레이어의 값을 사용하는 지오포인트 계산이 처음 반복 후에 적용되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 그룹 내부의 숨김(hidden) 질문과 계산(calculate) 질문에는 해당 그룹에 적용된 관련식이 적용됩니다.
- 비고(note) 질문과 읽기 전용 텍스트(read-only text) 질문의 기본값이 표시되지 않는 문제가 해결되었습니다.
- 중첩된 반복 내의 계산으로 인해 앱이 빈 레코드를 보내는 문제가 해결되었습니다.
- `pulldata()` 식이 관련성 질문에서 작동하지 않는 다양한 문제가 해결되었습니다.
- 키보드의 **Tab** 키를 사용하여 질문 간에 이동하고 현장조사를 자동으로 스크롤할 수 있습니다.
- 입력 필드에서 **Enter** 키를 누르면 다음 질문으로 이동합니다.
- 앱 창의 크기가 변경될 때 입력 컨트롤의 초점이 유지됩니다.
- 지속적인 포커스를 지원하지 않는 Android 기기와 Android 64비트의 바코드 스캔 성능이 향상되었습니다.
- 확대, 바코드 유형, 플래시 등 바코드(barcode) 질문 카메라 설정이 질문별 수준에서 유지됩니다.
- 확대와 플래시 등 이미지(image) 질문 카메라 설정이 현장조사별 수준에서 유지됩니다.

- ArcGIS Enterprise를 사용하는 경우 발신함에서 반복이 있는 현장조사를 복사했을 때 릴레이트 레코드가 새 상위 항목으로 이동하는 문제가 더 이상 발생하지 않습니다.
- iOS에서 카메라 및 바코드 질문과 관련된 카메라 방향 문제가 해결되었습니다.
- 표준 맵 유형 지원이 베타 기능으로 추가되어 다양한 맵 유형이 지원됩니다. 지원되는 맵 유형 목록을 포함하여 이 기능에 대한 자세한 내용은 [빠른 참조](#)를 참고하세요.

Survey123 Connect(버전 3.6.137)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 지오 추적(geotrace)과 지오셰이프(geoshape)라는 새로운 질문 유형이 도입되었습니다. 이를 통해 사용자는 라인 및 폴리곤 피쳐 서비스를 생성하고 기존 폴리라인 및 폴리곤 피쳐 서비스에서 현장조사를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [지오 추적과 지오셰이프](#)를 참고하세요.
- Survey123 Connect 현장조사 설정 탭에서 제공되는 연결된 콘텐츠 탭을 사용하면 ArcGIS Online 또는 ArcGIS Enterprise에 저장된 맵을 현장조사에 연결할 수 있습니다.
- 새로운 범위(**range**) 질문 유형이 도입되었습니다. 이 질문 유형에서는 특정 숫자 범위에서 선택할 수 있는 슬라이더가 제공됩니다. 자세한 내용은 [범위](#)를 참고하세요.
- 그룹을 위한 새로운 테이블 목록(**table-list**) 모양 유형이 추가되었습니다. 이 모양은 동일한 선택 항목 목록을 사용하는 그룹 내의 모든 단답형(select_one) 질문을 테이블 형식으로 구성합니다. 자세한 내용은 [모양](#)을 참고하세요.
- 단답형 질문과 선다형 질문을 위한 새로운 이미지 맵(**image-map**) 모양 유형이 추가되었습니다. 이 모양은 선택 가능한 지역이 선택 항목으로 포함된 SVG 이미지 첨부 파일을 제공합니다. 자세한 내용은 [모양](#)을 참고하세요.
- 관련식을 숨김, 계산, 비교, 읽기 전용 텍스트 질문에 적용할 수 있습니다.
- 하이퍼링크를 단답형 질문과 선다형 질문의 선택 항목 레이블에 적용할 수 있습니다.
- 테마 격자 현장조사 스타일이 다양한 모양 유형을 지원합니다.
- 다중 행(multiline) 모양의 텍스트 질문은 높이 컨트롤이 제한적으로 지원됩니다. 자세한 내용은 [모양](#)을 참고하세요.
- 맵 질문 및 서명(signature) 모양을 사용하는 이미지 질문의 높이를 **bind::esri:style** 열에 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Esri 사용자 정의 열](#)을 참고하세요.
- 사용자 고유의 베젤을 양식 미리 보기에 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 [현장조사 미리 보기](#)를 참고하세요.
- 표준 맵 유형 지원이 베타 기능으로 추가되어 다양한 맵 유형이 지원됩니다. 지원되는 맵 유형 목록을 포함하여 이 기능에 대한 자세한 내용은 [현장조사에 맵 포함](#)을 참고하세요.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 데스크톱 브라우저를 사용하는 경우 웹 앱에서 맵 질문을 확대할 수 있습니다.
- 웹 앱의 지오포인트 질문의 경우 이전의 이동하여 위치 찾기(pan-to-locate)가 아닌 클릭하여 위치 찾기(click-to-locate)를 사용하여 위치를 선택할 수 있습니다.
- 새로운 `?mode=view&objectId=` URL 매개변수를 사용하면 웹 앱을 사용하여 피쳐 서비스에 이미 제출된 레코드를 열 수 있습니다.
- 웹디자이너에서 선다형 질문의 선택 항목 이름을 수동으로 설정할 수 있습니다.

- 웹디자이너에서 설정한 선택 항목 이름에 라틴 문자가 아닌 문자를 사용할 수 있습니다.
- 피처 보고서에서 소수 응답을 특정 자릿수로 반올림하는 기능이 제공됩니다.
- 피처 보고서는 지오포인트 질문의 고도 값과
- 지정된 공간 참조로 위도 및 경도 값을 추출할 수 있습니다.
- 다양한 버그가 수정되었습니다.

2019년 8월 8일 업데이트

Survey123 현장 앱(버전 3.5.177)

수정 사항은 다음과 같습니다.

- ArcGIS Enterprise 10.7 이전 버전을 사용할 경우 현장조사 다운로드가 더 이상 중단되지 않습니다.
- Survey123 웹사이트에서 제공된 URL을 공유하는 현장조사에서 연 경우 현장조사 다운로드가 더 이상 중단되지 않습니다.
- TPK 파일이 이제 32비트 Android 기기의 베이스맵 메뉴에 표시됩니다.

2019년 8월 1일 업데이트

Survey123 현장 앱(버전 3.5.176) 및 Survey123 Connect(버전 3.5.166)

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 날짜 및 날짜 및 시간 질문에 대한 `today()` 계산은 자정이 아닌 정오를 기준으로 시간 값을 반환합니다.
- 시간 콤포넌트를 포함하지 않은 경우 날짜(`date`) 질문이 계산되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- `repeats`의 지오포인트(`geopoint`) 질문에 대한 계산이 첫 번째 반복에서 더 이상 실패하지 않습니다.
- 이름이 없는 비고 질문이 `pulldata()` 함수의 입력을 허용합니다.
- 문자열로 날짜를 포함하는 숨겨진 질문이 있는 현장조사의 경우 기본 인스턴스 이름으로 인해 더 이상 수신함의 응답이 중단되지 않습니다.
- 바로 뒤에 미리 채워진 숨겨진 필드가 있는 경우 제약 조건이 있는 비필수 질문이 더 이상 유효성 검사에 실패하지 않습니다.
- 복수 페이지 현장조사의 올바른 총 페이지 수가 아랍어로 표시됩니다.

Survey123 웹사이트

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 기관 크레딧 수가 음수인 경우 피처 보고서 생성이 더 이상 실패하지 않습니다.
- ArcGIS Enterprise 환경에서 피처 보고서를 생성하려고 하면 더 이상 ArcGIS Online 구독이 활성화되어 있지 않다는 오류와 함께 실패하지 않습니다.
- ArcGIS Online의 항목 세부 정보 페이지 내 Survey123 Connect에서 발행된 현장조사의 양식 항목을 열면 더 이상 재전송 루프가 발생하지 않습니다.

2019년 6월 27일 업데이트

⚠ 주의:

Android x86과 Android 버전 4.4를 지원하는 최신 Survey123 현장 앱 버전입니다. 다음 릴리스부터 32비트와 64비트 ARM 프로세서에서 Android 버전 5.0 이상이 지원됩니다.

Survey123 현장 앱(버전 3.5.164)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- Windows 및 Android 64비트 버전이 제공됩니다.
- 우크라이나어 지원이 추가되었습니다.
- 모든 앱 요소의 UI가 업데이트되었습니다.
- 수신함 또는 발신함에서 현장조사를 편집하고 전송할 때 웹후크를 트리거할 수 있습니다.
- 베이스맵에 허용되는 최대 확대 수준이 늘어났습니다.
- 반복이 관련되지 않도록 설정된 경우에는 빈 반복 레코드가 더 이상 전송되지 않습니다.
- 필수 식을 반복 시작(**begin repeat**) 질문 유형에 사용할 수 없는 버그가 해결되었습니다.
- 그룹과 반복 내의 질문에 관련 식이 제대로 상속됩니다.
- 후속 반복에 대한 제약 조건의 유효성을 제대로 검사하지 못하는 버그가 해결되었습니다.
- Android 7 이상에서 둘 이상의 언어가 기기 언어 목록에 있는 경우 번역 문제가 해결되었습니다.
- Android 기기에서 일본어 키보드를 사용하지 못하는 문제가 해결되었습니다.
- 그 밖에 다양한 버그가 수정되고 기능이 향상되었습니다.

Survey123 Connect(버전 3.5.157)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- Windows 64비트 버전이 제공됩니다.
- 우크라이나어 지원이 추가되었습니다.
- 모든 앱 요소의 UI가 업데이트되었습니다.
- **워터마크**를 이미지 질문에 적용할 수 있습니다.
- **테마-격자**라는 새로운 현장조사 스타일이 추가되었습니다. 해당 스타일을 사용하면 현장조사의 그룹을 격자로 나타낼 수 있으며 이 경우 여러 질문이 동일한 행에 나타납니다. 자세한 내용은 [모양](#)을 참고하세요.
- 선택 가능한 해상도와 기기 유형으로 현장조사 미리 보기가 개선되었습니다.
- 이미지 크기 설정 옵션에서 사진의 가장 긴 가장자리에 대한 픽셀 수를 표시할 수 있습니다. 또한 새로운 크기 설정인 **1920픽셀**이 추가되었습니다.
- 정수 질문에 전체 정수(Long) 값 범위(-2,147,483,467~2,147,483,467)가 지원됩니다.
- 반복 내의 합계 및 개수 집계 함수가 개선되었습니다.
- 그 밖에 다양한 버그가 수정되고 기능이 향상되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 피처 보고서가 완성되었습니다.
- 수동이나 예약을 통해 현장조사를 [응답에 열거나 닫을](#) 수 있습니다.
- 동일한 현장조사에 대해 사용자가 [여러 번 제출](#)하는 것을 금지할 수 있습니다.
- 반복 내의 질문을 데이터 탭에서 볼 수 있습니다.

2019년 5월 23일 업데이트

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 현장조사가 편집된 경우 사용자가 웹후크를 트리거할 수 있습니다. 해당 기능은 Survey123 웹사이트, Microsoft Flow, 새로운 Survey123 Integromat 통합에서 웹후크를 설정한 경우 사용할 수 있습니다.
- 사용자는 다른 사용자가 작성하여 공유한 현장조사를 미리 보고 저장할 수 있습니다.
- 사용자는 로그아웃하지 않고 Survey123 웹사이트에서 계정을 전환할 수 있습니다.
- 피처 보고서는 기본 설정에 따라 이미지 첨부 파일의 썸네일을 반환하므로 보고서 파일 크기를 줄일 수 있습니다.
- 다양한 UI 업데이트가 적용되었습니다.

2019년 2월 26일 업데이트

Survey123 현장 앱(버전 3.3.64)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- [외부 GNSS 수신기](#) 지원이 추가되었습니다.
- 타일 패키지의 확대 수준이 향상되었습니다.
- 사용자는 타일 패키지의 최대 범위 이상으로 확대할 수 있습니다.
- 스피너 모양 유형의 버튼을 빈 값에 대해 사용하지 못하는 버그가 수정되었습니다.
- 특정 언어의 낱말 질문 표시 문제가 해결되었습니다.
- Windows 이외 기기의 IWA 포털에서 구성된 앱의 경우 앱 세션을 시작할 때 입력했던 동일한 로그인 자격 증명을 모든 후속 로그인 시도에 사용할 수 없습니다.

Survey123 Connect(버전 3.3.51)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 이미지 질문에 대해 새로운 모양 유형인 **spike-point-to-point**가 추가되었습니다. 해당 모양 유형을 사용하면 iOS 및 Android용으로 ikeGPS에서 개발한 Spike 레이저 측정 솔루션을 통한 포인트 간 측정을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [미디어](#)를 참고하세요.
- 지오포인트 질문에 대해 새로운 모양 유형인 **심볼(symbol)**이 추가되었습니다. 이 모양 유형을 사용하면 사용자 정의 표시 이미지를 맵 뷰에 사용할 수 있습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 날짜/시간(Date/Time) 질문 유형이 새로 추가되었습니다.
- 다른 현장조사의 기존 테마를 가져올 수 있는 기능이 추가되었습니다.
- 데이터 페이지에서는 웹디자이너에서 발행된 현장조사에 대한 응답을 편집할 수 있습니다.
- 분석 페이지에는 텍스트 질문의 원본 응답이 표시됩니다.
- 현장조사 제출 시 표시되는 감사 메시지 화면을 Survey123 Connect에서 작성된 현장조사의 웹디자이너에서 편집할 수 있습니다.
- 질문 및 선택 항목의 이름을 자동으로 지정하는 기능이 향상되었습니다.
- 다양한 버그가 수정되었습니다.

2019년 1월 31일 업데이트

지원되는 최소 운영 체제 버전도 업데이트되었습니다. 업데이트된 최신 변경 사항은 [시스템 요구 사항](#)을 참고하세요.

Survey123 현장 앱(버전 3.2.265)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 위치 설정 페이지가 다시 디자인되었습니다.
- 비어 있는 레코드는 더 이상 중첩된 반복 전체에 중복되지 않습니다.
- 버전 7.0 이상이 실행되는 Android 기기에서는 SSL handshake 오류가 더 이상 발생하지 않습니다.
- 관련식에 의해 첫 번째 레코드 이후 반복 레코드에서 숨겨진 지오포인트, 이미지, 단답형 질문의 경우 **발신함**에서 다시 열면 더 이상 비어 있지 않습니다.
- 반복 내의 비고를 참조하는 관련식은 **임시 저장**, **발신함**, **수신함**에서 열 경우 활성화됩니다.
- 반복 내의 질문에 적용되는 관련식이 포함된 첫 번째 레코드 이후 반복 레코드에 데이터가 표시됩니다.
- 썸네일과 미디어 첨부 파일 등 앱 폴더 이미지가 Android 기본 갤러리에 더 이상 나타나지 않습니다.
- 현지화 및 국제화와 관련하여 다수의 버그가 수정되고 기능이 향상되었습니다.

Survey123 Connect(빌드 3.2.196)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- Survey123 웹사이트에서 편집한 설정은 Survey123 Connect에서 현장조사 재발행을 통해 덮어쓸 수 없습니다.
- 현지화 및 국제화와 관련하여 다수의 버그가 수정되고 기능이 향상되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 웹 앱을 위한 새로운 URL 매개변수가 제공됩니다. **hide** 매개변수는 입력된 값에 따라 현장조사의 특정 외관 요소를 숨깁니다. **hide** 매개변수는 현재 **navbar**, **header**, **description**, **footer**, **theme** 값을 지원합니다.
- 기본 피쳐 서비스 내의 모든 필드는 보고서 템플릿에서 사용할 수 있습니다.
- 업로드 전에 보고서 템플릿의 구문을 확인할 수 있습니다.

- 웹디자이너에서 여러 페이지 현장조사를 작성할 수 있습니다.
- 현장조사를 IWA 포털에 발행할 수 있습니다.
- 분석 페이지의 워드 클라우드에서 일반적인 단어를 무시하는 옵션을 제공합니다.
- 보고서 템플릿의 동일한 맵에 `mapSettings`와 `size`를 모두 사용하는 경우 맵이 피쳐 보고서에 나타납니다.
- 다양한 버그가 수정되었습니다.

2018년 11월 1일 업데이트

Survey123 현장 앱(빌드 3.1.158)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- **설정 페이지**가 다시 디자인되었습니다.
- 앱 글꼴을 **설정 페이지**에서 변경할 수 있습니다.
- 앱에서 위치 취득에 실패하면 사용자에게 알림이 나타납니다.
- 설정 페이지에 포함되어 있는 **위치 탭**을 통해 앱에서 위치 취득이 시도되는 경우를 변경하거나 위치 취득에 실패한 경우 알림을 구성할 수 있습니다.
- 반복이 사용된 기존 현장조사를 편집할 때 **반복 수** 처리 기능이 향상되었습니다.
- **Survey123 URL 스키마**가 지오포인트 질문의 고도를 지원합니다.
- 이제 지오서치에서 사용 가능한 모든 로케이터를 검색할 수 있습니다.
- 텍스트 질문에서 **문자 수**가 표시됩니다.
- 전송 체크 박스를 비울 때 확인 메시지가 표시됩니다.
- 반복 내의 계산은 더 이상 자체적으로 릴레이트 레코드를 생성하지 않습니다.
- 계단식 선택에 적용된 기본값이 후속 질문에 적절한 선택 항목 필터를 적용합니다.
- 계산이 적용된 시간 필드로 인해 다른 시간 필드의 기본값이 무시되지 않습니다.
- Android 기기에서 이미지를 선택하면 DCIM 폴더 내 하위 폴더를 검색할 수 있습니다.
- Android에서 예측 텍스트가 텍스트 입력 질문에 대해 기본 설정에 따라 비활성화됩니다.
- 다양한 버그 수정 및 개선이 적용됩니다.

Survey123 Connect(빌드 3.1.126)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 텍스트 입력 질문에 새 **predictivetext** 및 **nopredictivetext** 모양 유형을 사용할 수 있습니다. 이러한 모양 유형은 시스템 기본값을 무시하면서 Android 및 iOS 기기에 대한 예측 텍스트를 활성화하거나 비활성화합니다.
- 응답을 계속 보내도록 허용하는 동안 제약 조건이 충족되지 않을 경우 경고를 표시하는 데 새 **bind::esri:warning** 열을 사용할 수 있습니다.
- 필드 내용을 **메모**, **레이블**, **힌트**에 삽입할 수 있습니다.
- 계산을 지원하는 자동 완성 모양을 사용하여 단답형을 선택합니다.
- **위치 품질 식**이 지원됩니다.

- 다양한 버그 수정 및 개선이 적용됩니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 사용자가 웹디자이너에서 개인 현장조사를 구성할 수 있습니다.
- 웹디자이너에서 선다형 질문을 생성할 때 사용자가 최소/최대 선택 수를 설정할 수 있습니다.
- 분석 페이지에서 쿼리를 사용할 수 있습니다.
- 사용자가 분석 페이지에서 맵 뷰에 대한 베이스맵을 변경할 수 있습니다.
- 분석 페이지에서 세션 전반의 가시성 설정을 저장할 수 있습니다.
- 이미지 질문이 데스크톱 기기에서 웹캠 사용을 지원합니다.
- 여러 줄 텍스트 질문에서 최대 필드 크기를 초과하여 입력되는 경우 사용자에게 문자 수를 알려줍니다.
- 웹 앱에 Survey123 Connect에서 설정된 배경이 표시됩니다.
- 보고서 템플릿에서 현장조사에 표시되지 않은 피처 레이어의 필드에 접근할 수 있습니다.
- 잘못된 필드 이름 또는 식으로 인해 보고서 템플릿을 인쇄하지 못하는 경우 오류가 표시됩니다.
- 피처 보고서에서 맵 및 이미지 품질이 개선되었습니다.

2018년 8월 30일 업데이트

Survey123 현장 앱(빌드 3.0.149)

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 지오서치 옵션은 더 이상 입력을 모호하게 하지 않게 합니다.
- 단답형 질문의 자동 완성(**autocomplete**) 모양에서 여러 버그가 수정되었습니다.
- 사용자의 피처 추가를 허용하지 않는 피처 서비스에 제출하려고 할 때 오류 설명이 추가되었습니다.
- 양식을 URL로 열 때 계산을 통해 설정된 지오포인트가 기기 위치에 의해 더 이상 재정의되지 않습니다.
- 수신함, 임시 저장, 발신함 체크 박스에서 열린 경우 현장조사 응답의 첫 번째 반복에 있는 데이터가 표시되지 않는 버그가 수정되었습니다.

Survey123 Connect(빌드 3.0.142)

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 언어 및 로캘 코드(예시: `label::Español (es)`)를 포함하는 업데이트된 XLSForm 언어 표기에 대한 지원이 추가되었습니다. 로캘 코드만 제공하는 기능은 계속 지원됩니다.
- 이제 ArcGIS Enterprise 호스팅 피처 서비스에 발행된 현장조사가 `attachmentsByUploadID`를 지원합니다.

Survey123 웹사이트

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 쿼리 기능이 비활성화된 피처 서비스에 첨부 파일이 제공된 경우 웹 앱 현장조사 제출이 더 이상 실패하지 않습니다.

- 잘못된 utcOffset 값을 사용하는 보고서 템플릿 인스턴스가 수정되었습니다.

2018년 8월 16일 업데이트

Survey123 현장 앱(빌드 3.0.144)

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 무제한 이미지 크기를 제출하도록 설정된 현장조사는 더 이상 이미지 크기를 1920x1080 해상도로 제한하지 않습니다.
- 이제 현장조사의 긴 제목은 정상적으로 준비됩니다.
- 동일한 질문을 참조한 후속 질문의 재계산 버튼이 작동하지 않는 버그가 수정되었습니다.
- 이제 참조된 값이 업데이트된 경우 수신함, 임시 저장, 발신함 상자를 통해 열린 현장조사의 계산이 업데이트됩니다.
- 이제 존재하지 않는 피처 레이어에 대해 응답 제출을 시도할 경우 오류 메시지가 나타납니다.
- 이제 지오포인트 질문에서 맵을 이동할 경우 수평 정확도 값이 지워집니다.
- iOS에서 태국어 또는 아랍어를 사용하여 오디오를 녹음할 경우 해당 앱이 더 이상 충돌하지 않습니다.

Survey123 Connect(빌드 3.0.138)

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 웹에서 생성한 현장조사를 다운로드한 후에 JPEG 썸네일이 더 이상 공백으로 표시되지 않습니다.
- 단일 Null 지오포인트가 있는 현장조사가 발행되지 않는 버그가 수정되었습니다.

2018년 7월 31일 업데이트

Survey123 현장 앱(빌드 3.0.134)

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 이제 서비스 권한이 제출을 차단하는 경우 첨부 파일이 포함된 공개 조사를 제출할 때 오류 메시지가 나타납니다.
- 지오포인트 응답이 스트링으로 변환되지 않는 버그가 수정되었습니다.
- Android에서 앱이 로그인을 방해하는 다양한 버그가 수정되었습니다.

Survey123 Connect(빌드 3.0.128)

수정 사항은 다음과 같습니다.

- Windows에서 로그인이 열리지 않는 인스턴스가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 이제 ArcGIS Online Map Viewer Classic를 통해 첨부 파일이 추가된 보고서를 인쇄할 수 있습니다. 그러나 첨부 파일이 포함되어 있지 않습니다.
- 이제 ArcGIS Enterprise에서 첨부 파일 문제가 있는 보고서를 인쇄할 수 있지만 첨부 파일이 포함되지 않습니다.
- 이제 큰 이미지가 포함된 보고서를 인쇄할 수 있습니다. 해당 이미지는 썸네일로 표시됩니다.

- 반복 횟수가 0인 경우 반복 횟수를 호출하는 보고서 인쇄를 방해하는 버그가 수정되었습니다.
- 웹 앱에서 항목을 드래그한 후에 미리 보면 질문의 순서가 더 이상 뒤바뀌어 나타나지 않습니다.
- 현장조사에 관련 규칙이 포함되어 있고 스키마를 수정할 때 관련 필드 이름이 변경된 경우 현장조사 발행이 더 이상 실패하지 않습니다.
- 웹 앱에서 지오포인트 질문을 설정할 때 중복 맵이 기본 맵 드롭다운 목록에 더 이상 나타나지 않습니다.

2018년 7월 5일 업데이트

비교:

이 업데이트부터 Portal for ArcGIS 10.3.1이 더 이상 지원되지 않습니다. 지원되는 최소 운영 체제 버전도 업데이트되었습니다. 업데이트된 최신 변경 사항은 [시스템 요구 사항](#)을 참고하세요.

현재 지원되지 않는 운영 체제 또는 포털의 사용자가 Survey123을 계속 사용할 수 있도록 Survey123 Classic이라 하는 Survey123 및 Survey123 Connect Classic 버전이 제공됩니다. 이러한 버전은 Survey123 2.8과 동일한 지원 버전 및 기능을 제공하고, 업데이트되지 않으며, Android, Windows, Mac OS, Linux에서 사용할 수 있습니다. 최신 버전의 Survey123 현장 앱 및 Survey123 Connect가 3.0으로 업데이트되었으며 계속 업데이트될 예정입니다.

Survey123 현장 앱(빌드 3.0.132)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 중첩 반복이 지원됩니다.
- 지오포인트 질문에 지오서치를 사용할 수 있습니다.
- 시간 및 날짜 및 시간 질문의 UI가 업데이트되어 시간 표시에 텍스트 입력을 허용합니다.
- 이미지 질문의 애노테이트 모양에서 맵의 스냅샷을 사용하여 스케치할 수 있습니다.
- 다양한 버그 수정

Survey123 Connect(빌드 3.0.127)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- `pulldata("@geopoint")` 함수가 다양한 형식의 좌표 추출을 지원합니다.
- 읽기 전용 및 필수 열이 식을 지원합니다.
- **Survey123** 웹사이트의 관리 메뉴 옵션이 Survey123 Connect에 제공된 포털 설정을 적용합니다.
- 디스트레스(**distress**) 모양을 사용하는 정수(**integer**) 질문이 포함된 반복이 값을 예상대로 지웁니다.
- JPEG 썸네일을 사용하여 Survey123 웹사이트에 생성된 현장조사를 다운로드할 경우 썸네일이 더 이상 비어 있는 상태로 표시되지 않습니다.
- 현장조사를 IWA 포털에 발행할 수 있습니다.
- 기타 다양한 버그 수정

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 웹후크가 지원됩니다. 설정 페이지의 새로운 웹후크 탭을 사용하여 웹후크 공급자의 페이로드를 설정할 수 있습니다.

다.

- 그룹(**Group**) 질문 유형이 새로 추가되었습니다.
- 일괄 보고서 인쇄가 지원됩니다.
- 조건문이 보고서 템플릿에서 지원됩니다.
- 데이터 탭에 나열된 응답을 특정 필드의 콘텐츠로 필터링할 수 있습니다.

2018년 5월 25일 업데이트

Survey123 현장 앱(빌드 2.8.2)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 공개 현장조사를 다운로드하지 못하는 버그가 수정되었습니다.
- 자동 새로 고침이 적용된 웹 맵에 새 피처가 나타나지 못하는 버그가 수정되었습니다.
- 특정 오프라인 LAN 구성에 연결된 경우 현장 앱이 오프라인 상태인 것처럼 동작하게 되는 Windows 머신의 버그가 수정되었습니다.

Survey123 Connect(빌드 2.8.4)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- Survey123 웹사이트를 통해 Survey123 Connect의 현장조사 라이브러리에 있는 기존 현장조사를 열면 기존 현장조사가 중복되지 않고 삭제됩니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 웹 앱에 대한 버전 잠금이 지원되므로 현장조사 작성자가 현장조사의 기능을 최신 버전이 아닌 발행 당시의 버전으로 잠글 수 있습니다.
- 단답형 격자(**Single Choice Grid**) 질문 유형이 새로 추가되었습니다.
- 분석 탭에서 이미지 질문의 갤러리를 제공합니다.
- 데이터 탭에서 개별 응답을 볼 때 바코드(Barcode) 질문 응답이 나타납니다.
- 보고서 템플릿이 현장조사의 답변에 따라 콘텐츠를 표시하거나 숨기는 조건부 요소를 지원합니다.
- 현장조사를 Survey123 Connect의 내 현장조사 페이지에서 열 수 있습니다.
- 웹에서 현장조사를 디자인할 때 인스턴스 이름을 설정할 수 있습니다.
- 현장조사 제출 후 감사 메시지 화면에서 HTML 태그가 지원됩니다.
- 현장조사 소유자는 현장조사 결과가 표시될 때 이해 관계자가 볼 수 있는 상수를 선택할 수 있습니다.
- 현장조사 또는 조사 결과를 공유하기 위한 짧은 URL이 제공됩니다.

2018년 4월 3일 업데이트

Survey123 현장 앱(빌드 2.7.98)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- **select_one** 질문에서 계산이 지원됩니다.
- `pulldata("@property", 'utcoffset')` 함수를 사용하여 기기의 UTC 시간대 오프셋을 캡처하고 기록할 수 있습니다.
- 수신함, 보낼 편지함, 그리고 발신 폴더를 통해 로컬 타일 패키지에 접근할 수 있습니다.
- 이미지 질문의 애노테이트 모양의 경우 기존 파일에 접근하여 주석을 달 수 있습니다.
- 입력 마스크에는 더 이상 질문 작성이 필요하지 않습니다.
- 새 레코드가 추가될 때 앱이 반복 상단에 반환됩니다.
- Null 필드 유형이 있는 질문은 받은 편지함에서 불러올 때 다시 계산됩니다.
- 반복 내부의 없음 지오포인트가 제대로 작동됩니다.
- 페더레이션되지 않은 공개 피쳐 서비스로 보내는 경우 더 이상 제출 실패하지 않습니다.
- 반복에 자동 완성 모양의 **select_one** 질문을 사용하는 경우 적용되는 반복 내의 기본값이 더 이상 중지되지 않습니다.
- 관련된 것으로 표시되지 않는 계산이 포함된 텍스트 질문은 더 이상 제출되지 않습니다.
- 실패한 제출에서 앱이 빈 필수 질문으로 되돌아가지 못하는 버그가 수정되었습니다.
- 정수(**integer**), 소수(**decimal**), 지오포인트(**geopoint**), 날짜와 시간(**dateTime**) 질문의 반복 내 필수 값이 제대로 동작합니다.
- 현장조사의 여러 `pulldata(@exif)` 호출을 수행해도 앱이 더 이상 중지되지 않습니다.
-]날짜와 시간 질문 및 다중 페이지 현장조사의 UI가 개선되었습니다.
- iOS에서 보낸 복사된 현장조사의 첨부 파일을 제거할 경우 다시 복사할 때 기존 첨부 파일을 불러오는 데 더 이상 실패하지 않습니다.

Survey123 Connect(빌드 2.7.72)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 연결된 webform 없이 앱 전용 현장조사를 발행할 수 있습니다. 즉, 대형 선택 목록이 있는 현장조사를 문제 없이 발행할 수 있습니다.
- `arcgis-survey123connect://` URL 스키마를 사용하여 Survey123 Connect를 실행할 수 있습니다. 지원되는 매개변수는 `portalUrl`과 `itemID`입니다.
- Survey123 Connect에서 생성된 피쳐 서비스에 `displayField` 등록정보가 정의되어 있습니다. 따라서 이러한 피쳐 서비스를 웹 응용프로그램에서 편집할 수 있습니다.
- 계단식 선택에서 첫 번째 선택 항목의 입력에 대한 유효성 검사가 제대로 작동합니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 서명(**Signature**) 질문 유형이 새로 추가되었습니다.
- 리커트 및 등급 질문을 관련 규칙의 트리거로 사용할 수 있습니다.
- 자동 완성 기능이 드롭다운 질문에 추가되었습니다.

- Survey123 Connect에 적용된 **horizontal-compact** 모양 유형이 단답형 및 선다형 질문에 지원됩니다.
- 날짜 질문에 month-year 및 year-only 모양이 지원됩니다.
- 지오포인트 질문의 hide-input 모양 유형은 읽기 전용 좌표 값만 표시합니다.
- 지오포인트 질문에 Esri 기본 World Geocoding Service 대신 기관 설정에 지정된 인코딩 서비스를 사용할 수 있습니다.
- Pulldata 기능이 지오포인트 질문에 지원됩니다.
- 인쇄 템플릿에서 한 보고서 내에 여러 매개변수를 사용하여 동일한 이미지 또는 지오포인트 답변에 대한 여러 인스턴스 인쇄가 지원됩니다.
- 인쇄 템플릿에 대한 오류 보고가 개선되었습니다.
- 선다형 질문에는 32자를 초과하는 선택 항목이 지원됩니다.
- Internet Explorer 11을 사용할 때 발생하는 버그가 수정되었으며 성능이 개선되었습니다.
- 소수 질문이 소수점을 소수 구분 기호로 인식하지 못하는 버그가 수정되었습니다.
- 질문 레이블이 비어 있는 현장조사를 발행할 때 발생하는 여러 UI 버그가 수정되었습니다.

2018년 2월 27일 업데이트

Survey123 Connect(빌드 2.6.6) 및 Survey123 현장 앱(빌드 2.6.9)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 새 모양 유형인 **spike**와 **spike** 전체 측정이 이미지 질문에 추가되었습니다. 이러한 모양 유형은 iOS 및 Android용으로 ikeGPS에서 개발한 Spike 레이저 측정 솔루션과 현장조사를 통합하여 현장조사에서 Spike로 촬영한 사진을 사용하고 이미지에 저장된 값을 추출할 수 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [모양](#), [미디어](#) 및 [Spike를 사용하여 객체 측정](#)을 참고하세요.

2018년 1월 23일 업데이트

Survey123 현장 앱(빌드 2.6.7)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 수신함을 새로 고침하거나 보낸 현장조사 편지함을 비우더라도 다른 현장조사의 수신함/발신함에 있는 모든 응답이 더 이상 삭제되지 않습니다.
- 날짜와 시간 질문의 인터페이스가 개선되었습니다.
- **now()**가 계산으로 포함되어 있는 시간 질문을 다시 계산할 때 새로 고침 버튼이 제공됩니다.
- 카메라 플래시가 지원됩니다.
- 바코드 스캔을 위해 확대 기능이 카메라에 추가되었습니다.
- **repeat_count** 값이 포함된 현장조사를 임시 저장에 저장할 수 없는 버그가 해결되었습니다.
- 수신함 맵의 홈 버튼을 클릭하면 홈 위치로 확대할 수 있습니다.
- Android 이미지 갤러리 인터페이스와 성능이 향상되었습니다.

Survey123 Connect(빌드 2.6.4)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 맵의 확대/축소 수준을 설정할 때 Survey123 Connect 충돌이 더 이상 발생하지 않습니다.
- 미만(<) 심볼을 사용하는 대부분의 경우 레이블과 힌트가 더 이상 잘리지 않습니다. 예외 사항은 [알려진 문제](#)를 참고하세요.
- 패널이 숨겨진 경우 사이드 패널 내의 링크가 더 이상 활성화되지 않습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- Survey123 Connect와 Survey123 웹 디자이너에서 작성된 현장조사를 채울 수 있는 새로운 통합 웹 앱이 제공됩니다.
- 단답형, 선다형, 드롭다운, 지오포인트 및 이미지 질문의 UI/UX가 개선되었습니다.
- 웹디자이너에서 작성된 현장조사의 경우 URL 매개변수가 웹 앱에서 지원됩니다.
- 보고서 템플릿에서 지오포인트 질문에 대해 webmapItemID 및 mapScale 매개변수를 사용할 수 있습니다.
- 보고서 템플릿에서 날짜, 시간, 날짜와 시간 질문에 대해 utcOffset 매개변수를 사용할 수 있습니다.
- 보고서 템플릿에서 플레이스 홀더 필드 이름에 @ 또는 % 등의 선행 특수 문자가 더 이상 필요하지 않습니다. 이러한 선행 문자는 계속 사용할 수 있습니다.
- 스키마 수정 대화 상자 인터페이스가 개선되었습니다.
- 데이터 탭의 개별 응답 패널에 있는 질문 레이블에 HTML 서식이 적용됩니다.
- 개별 응답 패널의 레이블에서 선행 0이 더 이상 잘리지 않습니다.
- 제출에 선행 0이 포함되어 있더라도 개별 응답 패널의 필드가 더 이상 빈 상태로 표시되지 않습니다.
- 맵의 표시 정밀도가 사진 방향을 나타내도록 개선되었습니다(이 정보가 사진의 EXIF 데이터에 포함되어 있는 경우).
- Global ID 필드가 중복되는 문제가 더 이상 발생하지 않습니다.
- 현장조사의 '감사 메시지' 화면의 콘텐츠가 사용자의 디스플레이 내에 맞지 않는 경우 사용자가 이 화면을 스크롤할 수 있습니다.
- 선다형(select_multiple) 질문에 사용된 HTML 태그가 인쇄된 보고서에 더 이상 나타나지 않습니다.

2017년 11월 21일 업데이트

Survey123 현장 앱(빌드 2.5.44)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 갤러리에서 현장조사를 길게 누르면 데이터를 수집할 수 있는 상태의 현장조사가 즉시 열립니다. 갤러리에서 현장조사를 누르면 현장조사 콘텐츠 페이지가 열립니다. 이 페이지에서 새 현장조사를 수집하거나 기존 현장조사를 편집하도록 선택할 수 있습니다.
- 잘못되었거나 신뢰할 수 없는 인증서로 포털에 연결할 경우 연결 여부에 관계없이 옵션이 더 이상 제공되지 않습니다.
- 읽기 전용 질문 및 비교 질문을 수신함에 채울 수 있습니다.
- R1 Trimble GNSS Bluetooth 수신기를 사용할 경우 위치 원본 닫힘 오류가 발생했던 문제가 해결되었습니다.
- 확대 기능이 이미지 질문의 카메라 인터페이스에 추가되었습니다.

- 바코드 스캔 기능에 다양한 개선 사항이 적용되었습니다.
- 특정 iOS 기기에서 전면 카메라 피드 사용 시 위아래가 거꾸로 표시되는 버그가 수정되었습니다.
- Linux에서의 오디오 녹음 성능이 개선되었습니다.
- now() 함수를 사용하는 dateTime 질문을 삭제하고 다시 계산할 경우 양식을 처음 불러왔을 때의 날짜와 시간 대신 현재 날짜와 시간으로 값이 업데이트됩니다.

Survey123 Connect(빌드 2.5.44)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 대부분의 경우 현장조사에 새 필드를 추가하면 더 이상 피처 서비스를 다시 생성하지 않아도 됩니다.
- 이름이 있는 비고 질문의 경우 피처 서비스에 이러한 질문에 대한 필드를 생성할 수 있습니다.
- 현장조사에 대해 발신함을 비활성화할 수 있는 옵션이 추가되었습니다. 발신함이 비활성화되면 현장 앱 사용자의 기기에 현장조사 복사본이 저장되지 않습니다.
- 현장조사 갤러리의 커뮤니티 패널이 Survey123 공식 Twitter 피드에서도 제공됩니다.
- 잘못되었거나 신뢰할 수 없는 인증서로 포털에 연결할 경우 연결 여부에 관계없이 옵션이 더 이상 제공되지 않습니다.
- Survey123 데이터를 Oracle 지오데이터베이스로 가져오는 경우 예약된 키워드로 인한 오류가 더 이상 발생하지 않습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 현장조사 생성 시 스키마 수정 옵션을 통해 필드 이름 및 선택 목록 값을 변경할 수 있습니다.
- 중첩 그룹 및 반복 내 그룹이 데이터 탭과 분석 탭에서 지원됩니다.
- 인쇄 템플릿을 사용하여 이미지 메타데이터를 추출할 수 있습니다.
- 데이터 페이지의 UI 디자인이 변경되었습니다.
 - 사용자가 오디오 질문 응답을 재생할 수 있습니다.
 - 이미지를 볼 때 추가 메타데이터가 제공됩니다.
- 현장조사를 삭제할 때 연관된 피처 서비스를 유지하는 옵션이 제공됩니다.
- 다양한 버그가 수정되었습니다.

2017년 9월 22일 업데이트

Survey123 현장 앱(2.4.71)

수신함에서 검색 옵션을 사용할 때 잘못된 현장조사가 열리는 BUG-000106882가 수정되었습니다.

2017년 9월 19일 업데이트

Survey123 현장 앱(2.4.70)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 이제 질문에서 포커스를 전환할 때 Survey123 현장 앱이 자동으로 저장됩니다. 따라서 충돌 시 부분적으로 완료된

현장조사를 저장할 수 있습니다.

- 이제 현장조사의 반복을 편집할 수 있습니다.
 - 기본 설정에 따라 반복 레코드는 수신함에서 응답과 함께 다운로드되지 않습니다. 편집하기 위해 반복 레코드를 다운로드하는 방법에 대한 자세한 내용은 [기존 현장조사 데이터 편집 준비](#)를 참고하세요.
- 이제 단답형(**select_one**) 질문을 읽기 전용으로 설정할 수 있습니다.
- 바코드 스캔 성능이 향상되었습니다.
- 이미지 질문은 현재 지원되지 않으므로 이제 편집 시 비활성화됩니다.
- 즐겨 찾는 답변으로 불러온 이미지를 삭제할 때 원본 이미지도 삭제되는 버그가 수정되었습니다.
- 반복의 기본값과 관련하여 여러 버그 수정이 구현되었습니다.
- 이제 반복의 서명 필드가 예상대로 첨부 파일로 표시됩니다.
- MacOS에서 서명이 더 이상 잘못 잘리지 않습니다.

Survey123 Connect(빌드 2.4.60)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 오디오(**Audio**)라는 새로운 질문 유형이 추가되었습니다. 이를 통해 사용자는 기기의 마이크로 오디오 클립을 녹음하여 첨부 파일로 제출할 수 있습니다.
- 이미지 질문에 대해 새로운 모양 유형인 그리기(**draw**)가 추가되었습니다. 이 모양 유형을 통해 사용자는 전체 화면 캔버스에 이미지를 그릴 수 있습니다.
- 이미지 질문에 대해 새로운 모양 유형인 애노테이션(**annotate**)이 추가되었습니다. 이 모양 유형은 그리기(**draw**)와 동일한 전체 화면 캔버스를 제공하지만 그릴 이미지를 제공하는 추가 기능도 있습니다.
- 이제 **bind::esri:parameters** 열이 지원되며, 고급 템플릿에서 사용할 수 있습니다. 이 열은 현장조사 편집을 위한 매개변수를 정의하는 데 사용되는 일련의 값을 허용합니다.
- 이제 **bind::saveIncomplete** 열이 지원되며, 고급 템플릿에서 사용할 수 있습니다. 임의의 질문에 대해 **true**를 입력하면 값이 **true**인 질문 이후의 저장만 무시되는 대신 모든 질문 이후의 현장조사 자동 저장이 무시됩니다.
- 이제 **bind::esriFieldType** 열에서 **null** 옵션이 지원됩니다. 이는 새 피처 서비스에 이 질문에 대한 필드가 포함되지 않으며 이 질문에 입력된 값이 현장조사 응답에 제출되지 않음을 의미합니다.
- 이제 현장조사 갤러리의 사이드 패널에 Survey123 GeoNet 그룹의 피드가 표시됩니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 이제 개별 응답 보기에서 중첩 그룹 및 반복이 지원됩니다.
- 이제 제출 후 현장조사를 검토할 수 있습니다.
- 양식 현지화에 대한 지원이 추가되었습니다.
- 이제 웹에서 완료한 경우 지오포인트 질문에 대해 **pulldata**가 지원됩니다.
- 이제 지오포인트 질문이 없는 경우에도 웹에서 완료된 현장조사 응답에서 위치가 제출됩니다.
- 이제 위치가 설정된 경우 지오포인트 질문이 맵의 설정에 정의된 확대/축소 수준으로 확대됩니다. 확대/축소 수준이 정의되지 않은 경우 질문은 기본적으로 도로 수준으로 설정됩니다.

- 이제 새 줄이 추가되면 여러 줄 텍스트 상자가 자동으로 확장됩니다.
- 이제 데이터 페이지에서 현장조사 데이터를 Excel(.xlsx) 및 KML(.kml 또는 .zip) 형식으로 내보낼 수 있는 옵션을 제공합니다.
- 이전에 새 페이지가 열리던 몇 가지 경우에 이제 임베드된 Map Viewer Classic가 사용됩니다.
- 이제 비고 질문 아래에 빈 텍스트 상자가 더 이상 표시되지 않습니다.
- 현장조사 정보 편집 대화 상자에서 현장조사 이름을 변경한 경우 ArcGIS Online의 폴더 이름도 변경됩니다.
- 다양한 버그 수정

2017년 7월 20일 업데이트

Survey123 Connect(빌드 2.3.24)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- globalid 및 objectid 필드를 관리하는 기능이 개선되었습니다. 이 기능을 사용하면 셰이프파일로 생성되었을 수 있는 피처 서비스를 기반으로 현장조사를 생성할 수 있습니다.
- 기존 피처 서비스에서 현장조사를 발행하기 전에 Survey123 Connect는 XLSForm 현장조사 워크시트 내의 모든 이름 값이 대상 피처 서비스의 필드 이름과 정확히 일치하는지 확인합니다.
- 새 피처 서비스를 생성한 ArcGIS Enterprise에 새 현장조사를 발행하는 경우, Survey123 Connect를 사용하려면 XLSForm의 모든 필드 이름이 소문자여야 합니다.
- 다양한 레이블이 있는 릴레이드 테이블 관계에 대한 피처 서비스 지원이 추가되었습니다.
- 지오포인트 질문에 대해 새로운 모양 유형인 **hide-input**이 추가되었습니다. 이 모양 유형은 웹 앱에서 본 현장조사에만 적용되며 맵 인터페이스만 남겨둔 채 좌표 항목 입력을 숨깁니다.
- 다양한 버그가 수정되었습니다.

Survey123 현장 앱(2.3.29)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 레이블 넣기 및 공간 필터링이 개선되었습니다.
- 바코드 스캐너는 판독 성공 시 알림음을 냅니다.
- iOS에 새 버전의 앱을 설치하면 시작할 때 데이터베이스가 자동으로 복원됩니다.
- 일부 iOS 기기에서 가로 방향 뷰로 촬영한 사진은 더 이상 추가적으로 회전되지 않습니다.
- iOS에서 서명이 더 이상 잘리지 않습니다.
- iOS에서 디스트레스(distress) 모양 유형에 대한 표시 문제가 해결되었습니다.
- Android에서 텍스트 크기 슬라이더가 표시되지 않았던 버그가 수정되었습니다.
- 그 밖에 다양한 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- Portal for ArcGIS 10.4 이상 버전에 대한 온프레미스 설치가 제공됩니다.
- Survey123 Connect에서 생성된 현장조사에 대해 링크 복사 버튼을 사용하여 웹 브라우저에서 현장조사를 완료할

수 있습니다.

- 기존 피처 서비스에서 생성된 현장조사의 결과를 볼 수 있습니다.
- 제한된 HTML 지원을 통해 현장조사의 모양을 사용자 정의할 수 있습니다.
- 새 질문 유형인 **비고(note)**는 입력 없이 레이블을 제공합니다. 이 기능은 Survey123 Connect를 통해 생성된 비고 필드와 같은 방법으로 작동합니다.
- 이제 데이터 페이지에서 사용자 정의 인쇄가 지원되므로 사용자 제공 템플릿을 사용하여 개별 현장조사 응답을 인쇄할 수 있습니다.

비고:

이 기능은 현재 버전이며 향후 변경될 수 있습니다.

- 지오포인트의 hide-input 모양에 대한 지원이 추가되었습니다. 이 모양 유형은 Survey123 Connect를 통해서만 구현할 수 있습니다.
- 다양한 버그가 수정되었습니다.

2017년 6월 30일 업데이트

Survey123 Connect(빌드 2.2.14)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 날짜 계산의 소수 시간 형식을 위한 기능이 추가되었습니다.

비고:

기존의 에포크 형식도 계속 지원됩니다.

Survey123 현장 앱(2.2.15)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 자동 완성 질문을 계단식 선택에 더 이상 사용할 수 없었던 회귀 문제가 해결되었습니다.
- 로그인한 사용자가 더 이상 접근할 수 없는 피처 서비스에 데이터를 제출하려고 할 때 앱이 중단되지 않습니다.
- 일부 Android 기기에서 촬영한 사진의 품질이 더욱 향상되었습니다.
- 최신 iOS 보안 업데이트를 통해 다음이 복구되었습니다.
 - Google 인증을 사용하여 로그인
 - Trek2There, Navigator, Collector 등의 기타 Esri 앱과의 연결

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- SAML을 통해 로그인하지 못했던 버그가 수정되었습니다.

2017년 6월 1일 업데이트

Survey123 Connect(빌드 2.1.9)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 페더레이션된 피처 서비스에서 현장조사를 생성할 수 있습니다.
- 반복 전반의 집계 함수를 현장조사에 추가할 수 있습니다.
- 반복 내의 자동 완성 질문은 새 반복이 열릴 때 필터를 해제합니다.
- 수신함 쿼리 정의에 username, email, firstName, lastName 변수를 포함할 수 있습니다. 예를 들어 `Creator=${username}`는 현재 로그인되어 있는 사용자가 생성한 모든 레코드를 반환합니다.
- 기본값이 있는 질문을 숨길 수 있습니다.
- Ubuntu에서 일본어, 중국어, 러시아어, 히브리어, 한국어, 스웨덴어 글꼴 문제가 해결되었습니다.

Survey123 현장 앱(빌드 2.1.6)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 집계 함수가 반복 전반의 값에 따른 계산을 표시할 수 있습니다.
- 반복 내의 자동 완성 질문은 새 반복이 열릴 때 필터를 해제합니다.
- URL 스키마의 매개변수를 사용하여 숨겨진 필드를 채울 수 있습니다(날짜의 경우 ISO 및 에포크 날짜 형식이 사용되어야 함).
- 달력의 주 번호 표시가 개선되었습니다.
- 지원되는 최소 iOS 버전은 9입니다.
- Android x86 하드웨어에 대한 지원이 향상되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 링크를 통해 현장조사 결과를 공유할 수 있으며 공유한 현장조사 결과는 현장조사의 분석 페이지에서 제공됩니다.
- 피처 서비스의 데이터 섹션(날짜 범위로 정의되어 있는)만 다운로드할 수 있습니다.
- 개별 응답을 인쇄하기 전에 이미지의 크기를 조정할 수 있습니다.
- 기존 피처 서비스에서 생성한 현장조사가 지원됩니다.
- 일반 성능이 개선되었으며 다양한 버그가 수정되었습니다.

2017년 5월 4일 업데이트

버그 수정 사항은 다음과 같습니다.

Survey123 Connect(빌드 2.0.41) 및 Survey123 현장 앱(빌드 2.0.56)

- 러시아어와 베트남어 UI에서 예기치 않은 텍스트를 제거합니다.
- 전체 범위로 확대하는 동안(예시: 위치 센서가 활성화 상태가 아닌 경우) 위치 페이지에 좌표 값을 입력하는 경우 확인 체크 박스가 활성화되어 편집 사항을 저장할 수 있습니다.
- BUG-000103550 — 위치 페이지에 수동으로 좌표를 입력하는 경우 십진수 쉼표를 사용할 수 있습니다. 십진수 쉼표는 일부 로캘의 기본값입니다(예시: 네덜란드어, 스페인어).

2017년 4월 26일 업데이트

다음 언어의 온라인 설명서가 제공됩니다: 아랍어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 폴란드어, 포르투갈어, 루마니아어, 러시아어, 중국어(간체), 스페인어.

Survey123 Connect(빌드 2.0.35)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 현장조사에 수신함이 활성화되어 Survey123 현장 앱에서 기존 현장조사를 다운로드하고 편집할 수 있습니다.
- IWA 인증이 지원됩니다.
- 새로운 모양 유형의 **compact**를 그룹 및 반복에 사용할 수 있습니다. 이 모양은 초기에 확장 대신 축소로 그룹 또는 반복을 시작합니다.
- 자동 완성 모양에 기존 텍스트를 지울 수 있는 버튼이 추가되었습니다.
- 힌디어, 보스니아어, 인도네시아어에 대한 지원이 추가되었습니다.
- 다양한 버그가 수정되었습니다.

Survey123 현장 앱(빌드 2.0.53)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 보낸 양식 페이지를 통해 제출된 현장조사 응답을 편집할 수 있습니다.
- 수신함 페이지에서 다른 기기를 포함하여 이미 제출된 현장조사를 다운로드하고 편집할 수 있습니다. 수신함은 현장조사별로 활성화됩니다.
- IWA 인증이 지원됩니다.
- 그룹 및 반복을 축소할 수 있습니다.
- 다운로드 페이지에 검색 창을 비롯하여 생성된 이름 또는 날짜별 정렬 기능이 지원됩니다.
- 공개 현장조사가 로그인한 사용자와 동일한 기관에 속하는 경우 다운로드 페이지에 나타납니다.
- 힌디어, 보스니아어, 인도네시아어에 대한 지원이 추가되었습니다.
- 다양한 버그가 수정되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 웹디자이너에서 발행된 현장조사를 편집할 수 있습니다.
- 평점(**Rating**)의 새 질문 유형을 현장조사에 추가할 수 있습니다.
- 아랍어, 히브리어, 힌디어에 대한 지원이 추가되었습니다.
- 다양한 버그가 수정되었습니다.

2017년 2월 28일 업데이트

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 웹사이트에서 32개 언어가 지원됩니다. [시스템 요구 사항](#) 페이지에서 전체 목록을 확인할 수 있습니다.
- 현장조사에 대한 공유 옵션이 개선되었습니다. 웹브라우저나 현장 앱에서 실행되거나, 사용자에게 웹브라우저나 현장 앱의 선택 사항을 제공하는 현장조사 링크를 생성할 수 있습니다.
- 1.11 이상에서 생성한 현장조사는 익명 사용자가 다른 사용자의 현장조사 데이터를 더 이상 쿼리할 수 없습니다.
- 현장조사가 없거나 새 현장조사를 생성하는 사용자에게 시작하는 방법을 안내하는 개선된 정보가 나타납니다.
- BUG-000102897 — 선다형 질문의 기타 선택 항목에 대해 2개 이상의 단어를 사용하는 경우 웹사이트에서 현장조사를 게시할 수 없습니다. 이 문제는 기존 현장조사에서 생성했던 현장조사에만 발생합니다.
- BUG-000102668 — Survey123 웹사이트에 로그인한 후 ArcGIS Online으로 이동하면 HTTP 오류 400 페이지가 나타납니다.

Survey123 웹 앱

- 개선된 지오포인트 질문에 웹 앱이 표시되며 더욱 다양한 모바일 기기에서 더 나은 UX를 제공합니다.

Survey123 현장 앱 및 Survey123 Connect

1.11 출시의 경우 Survey123 현장 앱 및 Survey123 Connect에 대한 업데이트가 없습니다.

이러한 앱에 지원될 기능을 체험하려면 <https://earlyadopter.esri.com>에서 2.0 베타 프로그램에 참여하세요. 2.0 출시 전에 기존 현장조사를 편집하는 기능이 포함되었습니다.

2017년 1월 12일 업데이트

Survey123 현장 앱(빌드 1.10.25)

수정된 버그는 다음과 같습니다.

- BUG-000101764 — 현장조사를 Portal for ArcGIS로 보낼 때 서비스 정보 가져오기 작업에서 중단됩니다.
- BUG-000102016 — Survey123 1.9 이전 버전에서 생성된 현장조사를 보내면 오류 202가 발생합니다.

2016년 12월 21일 업데이트

Survey123 Connect(빌드 1.10.43)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 기존의 피처 서비스를 기반으로 현장조사를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [ArcGIS Server와 함께 Survey123 사용을 참고하세요](#).
- 버전 함수에 대한 지원이 추가되었습니다. `version()` 함수를 사용하여 현장조사의 버전을 설정 시트에 정의되어 있는 대로 표시할 수 있습니다.
- Survey123 Connect에서 사용자 고유의 공개 현장조사를 표시할 수 있습니다.
- 설정 시트의 **form_id** 필드에서는 피처 서비스의 대상 테이블이나 레이어를 정의합니다. 이 필드가 비어 있거나 이전 버전의 기본 이름을 사용하는 경우 기본 설정에 따라 피처 서비스의 첫 번째 레이어가 이 필드에 사용됩니다.
- 텍스트 깨짐 현상을 방지하기 위해 글꼴이 변경되었습니다.
- 웹에서 현장조사를 시작하는 메뉴가 확장되었습니다.
- 피처 서비스에 저장된 이미지의 경우 이미지가 제출되었던 질문의 이름을 참조합니다.

Survey123 현장 앱(빌드 1.10.23)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 정수 질문의 NaN 처리가 개선되었습니다.
- 필수 필드에 그룹의 관련성 식이 적용됩니다.
- 현장조사를 완료하고 이 현장조사 계속을 선택해도 이제 중복 현장조사가 제출되지 않습니다.
- 날짜 컨트롤에 대한 크기 조정 및 표시가 개선되었습니다.
- 텍스트 깨짐 현상을 방지하기 위해 글꼴이 변경되었습니다.
- 번역이 개선되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 현장조사 결과를 다른 사용자와 공유할 수 있습니다. 현장조사 생성자는 공유 페이지에서 현장조사 결과를 볼 수 있는 사람을 선택할 수 있습니다. 이렇게 선택된 해당 이해 관계자는 자신의 내 현장조사 페이지에서 현장조사 결과를 볼 수 있습니다.
- 새 질문 유형: 웹사이트 URL만 허용되는 **웹사이트(website)** 질문 유형이 추가되었습니다.
- 질문에 대한 답변을 다음 레코드를 위해 브라우저 쿠키에 캐시할 수 있습니다.
- 지오포인트 질문에서 지오토크딩 서비스 기반의 주소 검색이 지원됩니다.
- 접근성이 대폭 개선되었습니다.

2016년 11월 7일 업데이트

Survey123 현장 앱(빌드 1.9.24)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 반복 질문에서의 계산 및 기본값이 개선되었습니다.
- [엔터프라이즈 로그인](#)이 지원됩니다.
- 날짜와 시간 질문의 동작이 개선되었습니다.
- Leica Zeno 20, Cedar Tree CT4/CT7 등 더욱 다양한 Android 4.1 기기가 지원됩니다.
- Survey123이 [Amazon Marketplace](#)에서 제공됩니다.
- 언어 이름에 대한 로캘 코드로 제작된 경우 언어 지원이 개선되었습니다.
- 번역이 개선되었습니다.

Survey123 Connect(빌드 1.9.24)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 정수 및 소수 질문에 다음과 같은 2가지 모양 옵션이 새로 제공됩니다 **Numbers**(사용자(사용자 정의 키보드가 표시)와 **spinner**(현재 값을 늘리거나 줄이는+ 및 - 버튼 표시)가 지원됩니다.

비교:

이러한 모양 옵션은 같은 질문에 동시에 사용할 수 있습니다.

- [엔터프라이즈 로그인](#)이 지원됩니다.
- [빈 값](#), [계산](#), [기본값](#)의 처리 속도가 향상되었습니다.
- `property()` 함수를 사용하여 기기 정보를 양식에 포함할 수 있습니다.
- 설정 양식 시트의 **default_language** 열을 통해 로캘 코드로 현장조사의 기본 언어를 지정할 수 있습니다.
- 번역이 개선되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 공유 페이지에서 현장조사를 공개로 설정하여 모든 사람과 현장조사를 공유할 수 있습니다.
- 이메일 주소만 허용되는 [이메일](#)이라는 새 질문 유형이 추가되었습니다.
- 데이터 및 분석 페이지에 날짜 범위 필터가 포함되었습니다.
- 공유 페이지에서 링크를 공유하는 기능이 개선되었습니다.
- 다양한 버그 수정

2016년 9월 28일 업데이트

Survey123 현장 앱(빌드 1.8.21)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 반복 내 필수 값이 적용됩니다.
- 반복 내 비고는 계산된 후 새로 고침됩니다.
- 영어 이외 언어의 텍스트 표시 문제를 해결하기 위해 기울임꼴 사용이 제거되었습니다.
- 사용자 정의 URL 스키마를 통해 시작된 현장조사의 경우 현장조사가 자동으로 다운로드됩니다.

Survey123 Connect(빌드 1.8.27)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 텍스트(text), 정수(integer), 소수(decimal) 질문 유형을 기반으로 하는 계산 질문에는 해당 요소의 필드 유형이 반영됩니다.

비고:

혼합된 유형의 질문이 사용된 계산을 수행하는 경우(예시: 정수 질문의 응답을 텍스트 질문의 응답에 추가) 유형을 정규화하는 함수를 사용해야 합니다. 자세한 내용은 [계산](#)을 참고하세요.

- 문자열 및 숫자 질문의 빈 값은 계산 및 제약 조건에서 특정한 의미를 갖습니다. 자세한 내용은 [수식](#)을 참고하세요.
- 지오포인트 값의 콘텐츠를 나타내려면 계산에서 지오포인트 질문을 참조할 때 문자열 함수를 사용해야 합니다. 예를 들어 `string(${myPoint})` 함수를 사용합니다.
- `pulldata()` 함수에는 지오포인트 질문의 사용자 정의 매개변수가 지원됩니다. 이 함수를 사용하여 위치 메타데이터를 현장조사에 추가할 수 있습니다.
- 영어 이외 언어의 텍스트 표시 문제를 해결하기 위해 기울임꼴 사용이 제거되었습니다. 자신의 현장조사에는 기울임꼴을 계속 사용할 수 있지만 현장조사 사용자가 Android에서 영어가 아닌 다른 언어로 작업하게 될 경우에는 신

중하게 사용해야 합니다. 자세한 내용은 [알려진 문제](#)를 참고하세요.

2016년 8월 31일 업데이트

Survey123 현장 앱(빌드 1.7.20)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- EXIF 메타데이터를 사진으로 캡처할 수 있습니다.
- 현장조사 완료 대화 상자에는 현장조사를 계속 작성할 수 있는 옵션이 포함되었습니다.
- 현장조사 다운로드 페이지에서 현장조사 목록을 아래로 당겨 새로 고침할 수 있습니다.
- 2개의 이미지 질문이 있는 현장조사에서 이제 두 번째 이미지를 회전해도 첫 번째 이미지가 회전되지 않습니다.
- iOS에서 관련성 식 지원이 개선되었습니다.
- 이제 현장조사의 마지막 텍스트 질문의 글꼴이 다른 질문의 글꼴과 다르게 나타나지 않습니다.
- 자동 완성 기능을 사용하는 경우 문자열의 첫 문자뿐 아니라 모든 위치의 문자가 검색됩니다.
- 태블릿 및 휴대폰 기기에 키보드가 표시될 때 스크롤 기능이 개선되었습니다.
- 번역이 개선되었습니다.

Survey123 Connect(빌드 1.7.35)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 튜토리얼 비디오의 새 갤러리가 추가되었습니다.
- 새 현장조사 생성 대화 상자에서 미디어 첨부 파일이 포함된 양식이 지원됩니다.
- Survey123 웹사이트에서 생성된 현장조사를 Survey123 Connect에서 편집할 수 있습니다. 데스크톱에는 없지만 ArcGIS에 저장된 현장조사를 다운로드할 수도 있습니다. 이 기능은 데스크톱을 2대 이상 사용하는 경우에 유용합니다. 한 데스크톱에서 현장조사를 생성한 후 다른 데스크톱에서 다운로드하여 작업을 계속할 수 있습니다.
- 다양한 수학 함수가 지원됩니다. 전체 목록은 [수식](#)을 참고하세요.
- XLSForm 함수 `pulldata()`이(가) 지원되며 이 함수를 사용하면 제공된 CSV 파일에서 현장조사 데이터를 추출할 수 있습니다.
- 잘못된 텍스트가 **instance_name** 필드에 입력된 경우의 동작이 개선되어 현장조사에 오류가 발생할 가능성이 줄었습니다.
- 번역이 개선되었습니다.

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- Survey123 웹사이트에서 생성된 현장조사를 Survey123 Connect에서 편집할 수 있습니다.
- 현장조사를 생성할 때 **이미지(Image)**라는 새로운 질문 유형을 사용할 수 있습니다.
- 분석 페이지에 결과를 인쇄할 수 있는 옵션이 생겼습니다.
- 데이터 페이지에 새로운 개별 응답 뷰가 제공됩니다.
- 단답형, 드롭다운, 선다형 질문에 **일괄처리 편집** 옵션이 생겼습니다. 이 옵션을 사용하면 다른 파일의 답변 목록을 복사하여 붙여넣거나 여러 목록 항목을 한 번에 삭제할 수 있습니다.

2016년 7월 25일 업데이트

Survey123 현장 앱(빌드 1.6.11)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- TPK(특히 ArcGIS Pro에서 생성된 TPK)에 대한 지원이 향상되었습니다.
- TPK의 맵 투영 레이블이 웹 메르카토르(Web Mercator)로 지정되지 않은 경우 맵 다운로드 화면에 경고 메시지가 나타납니다.
- ArcGIS Workforce와 통합이 구현되었습니다.
- 오프라인 베이스맵이 사용된 지오포인트 질문을 확대하여 기존 수준의 베이스맵으로만 확대할 수 있습니다.
- 사진의 파일 이름에 사용된 날짜는 현재 날짜입니다(이전 출시에서는 날짜가 잘못되었음).
- Windows Phone에서 로그인 버튼이 작동됩니다.
- Android N에서 로그인할 수 있습니다.

Survey123 Connect(빌드 1.6.11)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- TPK는 발행 전에 현장조사의 미디어 폴더에 배치하여 현장조사와 함께 업로드할 수 있습니다.
- ArcGIS Workforce와 통합이 구현되었습니다.
- 반복에 지오포인트가 배치된 현장조사를 Windows에서 발행할 수 있습니다.
- 정규식 처리 속도가 향상되었습니다.
- 질문 이름에 하이픈(-)을 사용할 수 있습니다.
- CSV 파일의 유니코드 지원이 개선되었습니다.

2016년 6월 23일 업데이트

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 현장조사 데이터에 대한 보고 기능이 개선되었습니다.
- 더욱 강력한 데이터 내보내기 기능이 제공되며 테이블 뷰 레코드와의 상호 작용이 향상되었습니다.
- 웹브라우저에서 현장조사를 생성하고 사용할 수 있습니다.

Survey123 현장 앱(빌드 1.5.32)

Survey123 현장 앱에 대해 다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 잘못된 현장조사인 경우 새 현장조사를 다운로드해도 열리지 않습니다.
- 콘솔 로깅을 활성화할 수 있는 진단 탭이 설정에 추가되었습니다.
- 중국어(번체, 홍콩/대만), 크로아티아어, 세르비아어에 대한 지원이 추가되었습니다.
- UI/UX 디자인이 변경되었습니다.

Survey123 Connect(1.5.35)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 새 현장조사를 생성할 때 사용자나 사용자 기관에서 발행한 현장조사뿐 아니라 공개적으로 공유된 현장조사에서 생성할 수 있습니다.
- 콘솔 로깅을 활성화할 수 있는 진단 탭이 설정에 추가되었습니다.
- 현장조사 복제 및 삭제 옵션이 현장조사 썸네일의 메뉴에 추가되었습니다.
- 단답형(Select_one) 질문에 자동 완성(Autocomplete) 모양 옵션이 제공됩니다. 이 옵션은 텍스트 필드에 대한 드롭 다운 목록으로, 선택 범위를 좁힐 수 있습니다.
- 반복에 숨김(Minimal) 모양 옵션이 생겼습니다. 숨김 반복은 기본 설정에 따라 닫히며 선택할 경우에만 열립니다.
- 중국어(번체, 홍콩/대만), 크로아티아어, 세르비아어에 대한 지원이 추가되었습니다.
- UI/UX 디자인이 변경되었습니다.

2016년 5월 16일 업데이트

Survey123 웹사이트

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 응답 수가 많은 현장조사를 표시하는 시간이 단축되었습니다.
- 현장조사 응답에 대한 차트 및 맵 생성 기능이 개선되었습니다.
- UI/UX 디자인이 변경되었습니다.

Survey123 현장 앱(빌드 1.4.28)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 로그인 및 인증이 개선되었으며 Okta가 모든 플랫폼에서 지원됩니다.
- 지오포인트 질문에 대해 평균화를 활성화할 수 있습니다.
- 사진에 대해 이름을 바꾸거나 회전 및 삭제할 수 있습니다. 사진 캡처, 찾아보기, 선택 기능이 개선되었습니다.

비교:

Windows Phone은 이번 출시에서 업데이트되지 않습니다.

Survey123 Connect(빌드 1.4.30)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 기존 피처 서비스와 데이터를 삭제하지 않고 현장조사를 다시 발행할 수 있습니다.
- 새 현장조사를 기존 피처 서비스와 연관시킬 수 있습니다.
- 반복 내의 질문에 제약 조건, 계산, 필수 필드를 포함할 수 있습니다.
- 바코드 질문에 간단한 표시를 적용할 수 있는 숨김 모양 옵션이 제공됩니다.

2016년 4월 2일 업데이트

Survey123 현장 앱(빌드 1.3.38)

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 입력 마스크를 사용할 때 반환되는 오류가 줄었습니다.
- 이제 텍스트 및 입력 컨트롤의 크기를 사용자가 조정할 수 있습니다.
- 단답형(select_one) 질문의 값을 긴 목록에서 선택할 때 목록이 정상적으로 나타납니다.
- 질문 그룹의 관련성 상태를 변경하는 Select_one 질문이 정상적으로 나타납니다.
- 일련의 반복 질문에서 다음 레코드로 진행할 때 이전 데이터가 나타나지 않습니다.
- 제약 조건과 계산을 날짜 필드와 함께 사용할 수 있습니다.
- 이제 정수 필드에 십표를 사용할 수 없습니다.
- 전면 및 후면 카메라 간 전환 기능이 추가되었습니다.
- 바코드를 스캔할 때 성공률이 높아졌습니다.
- 기존 기기에서보다 반복 탐색 컨트롤의 디스플레이 기능이 향상되었습니다.
- 이제 Android에서 뒤로 버튼을 눌러도 앱이 닫히지 않습니다.

Survey123 Connect(빌드 1.3.17)

다음과 같은 수정 사항과 추가 기능이 포함되었습니다.

- 새로운 bind:esri::fieldAlias 열에 포함된 값으로 필드 별칭을 바꿀 수 있습니다. 레이블 값이 아니라 이 열에 포함된 값을 기본값으로 상속합니다.
- 레이블 값을 상속하는 경우 별칭 필드에 HTML 태그가 반복되지 않습니다.
- 추가 샘플과 템플릿이 포함되었습니다.
- 크기 임계값이 추가되어 사용자가 저장된 이미지의 크기를 제어할 수 있습니다.

2016년 3월 5일 토요일 업데이트

Survey123 현장 앱(빌드 1.2.89)

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 성능 — 선택 질문의 매우 긴 선택 목록을 더 빨리 불러올 수 있습니다(특히, 숨김 모양을 사용할 경우).
- 날짜, 시간 및 날짜/시간 질문 — 날짜 선택을 위한 위젯이 개선되었습니다.
- 리커트(Likert) 및 디스트레스(distress) 모양 — 단답형(select_one) 유형 질문에 리커트 모양을 사용하여 선호도 척도로 나타내거나 정수 유형 질문에 디스트레스 모양을 사용하여 녹색-빨간색 척도로 나타낼 수 있습니다.
- 정수(integer) 및 소수(decimal) 질문 유형 — 현장조사 생성자가 필수 질문으로 플래그를 지정하지 않았는데 이러한 질문 유형이 필수 질문으로 지정되는 버그가 수정되었습니다.
- 반복 질문 내의 상위 레코드 ID — 반복 질문에서 상위 레코드 ID가 누락되는 버그가 수정되었습니다. 상위 레코드 ID가 정상적으로 취득됩니다.
- 바코드 및 입력 마스크 도입 — 이러한 기능은 아직 완성되지 않은 기능이므로 신중하게 사용하세요.

Survey123 Connect(빌드 1.2.62)

앱의 향상된 성능이 Survey123 Connect에서 현장조사를 미리 볼 때에도 적용됩니다. 또한 현장조사 하단에 있는 카운터를 통해 현장조사를 불러오는 데 걸리는 시간을 확인할 수 있습니다.

Survey123 웹사이트

현장조사 결과를 <http://survey123.arcgis.com>에서 맵 및 테이블 뷰로 표시할 수 있습니다. 요약 탭에는 질문에 대한 응답이 취합된 차트가 포함됩니다.

2016년 2월 9일 업데이트

Survey123 현장 앱(빌드 1.2.49)

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 성능 — 현장조사를 매우 빠르게 불러올 수 있습니다.
- 지오포인트 질문 — iOS에서의 맵 미리 보기가 반환되었습니다.

Survey123 Connect(빌드 1.2.18)

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 성능 — 앱의 향상된 성능이 Survey123 Connect에서 현장조사를 미리 볼 때에도 적용됩니다.
- 현장조사 업그레이드 — 기존 현장조사를 <http://survey123.esri.com/>에서 공유하고 다운로드할 수 있도록 업그레이드해야 합니다. 업그레이드가 필요한 현장조사에는 경고 심볼이 나타나며 클릭 한 번으로 업그레이드할 수 있습니다.

Survey123 웹사이트

수정 사항은 다음과 같습니다.

- 현장조사를 <http://survey123.esri.com/>에서 다른 ArcGIS 사용자와 공유할 수 있습니다.
- 현장조사를 <http://survey123.esri.com/>에서 다운로드할 수 있습니다.

2016년 1월 6일 업데이트

Survey123 현장 앱(빌드 1.2.19)

새로운 기능은 다음과 같습니다.

- 로그인 대화 상자에서 복사하여 붙여넣기가 지원됩니다.
- 오프라인 베이스맵이 지원됩니다.
- 오프라인 베이스맵이 지원됩니다.

2015년 9월 8일 업데이트

Survey123 Connect(빌드 1.1.4)

- 수정 사항은 다음과 같습니다.
 - 관련성 식을 다시 사용할 수 있습니다.
 - 필수 서명 이미지가 인식됩니다(핫픽스).

- 새로운 기능은 다음과 같습니다.
 - 계단식 선택 및 반복이 처음 구현되었습니다.
 - 앱에서 계단식 선택 및 반복을 테스트하려면 HockeyApp을 통해 베타 버전을 설치해야 합니다(베타 프로그램 참여 신청을 survey123@esri.com에 보내야 함).
 - 계단식 선택 및 반복에 대한 지원은 10월 업데이트에 예정되어 있습니다.

2015년 8월 31일 업데이트

Survey123 Connect(빌드 1.0.158)

수정 사항은 다음과 같습니다.

- Windows 10에서 Survey123 Connect를 실행합니다.
- 프록시 서버를 통해 Survey123 Connect를 사용할 경우 XLSForm 변환 실패 오류가 발생하는 문제가 해결되었습니다.
- 이름에 특수 문자를 사용하여 현장조사를 생성할 수 있습니다.

Survey123 현장 앱

이 시점에 예정되었던 모든 새 기능이 다음 업데이트(2015년 10월 1일)로 넘겨졌습니다. 계단식 선택과 Windows Phone 8 및 8.1 지원이 이에 해당됩니다 XLSForm 반복에 대한 지원 역시 10월 1일 업데이트에 포함될 예정입니다.

알려진 문제는 관련성 식이 Survey123 Connect의 양식 미리 보기에 적용되지 않는 문제입니다. Survey 123 앱에서는 관련성 식이 제대로 적용됩니다. 참고: 이 문제는 버전 1.1.4에서 수정되었습니다(2015년 9월 8일 업데이트 참고).