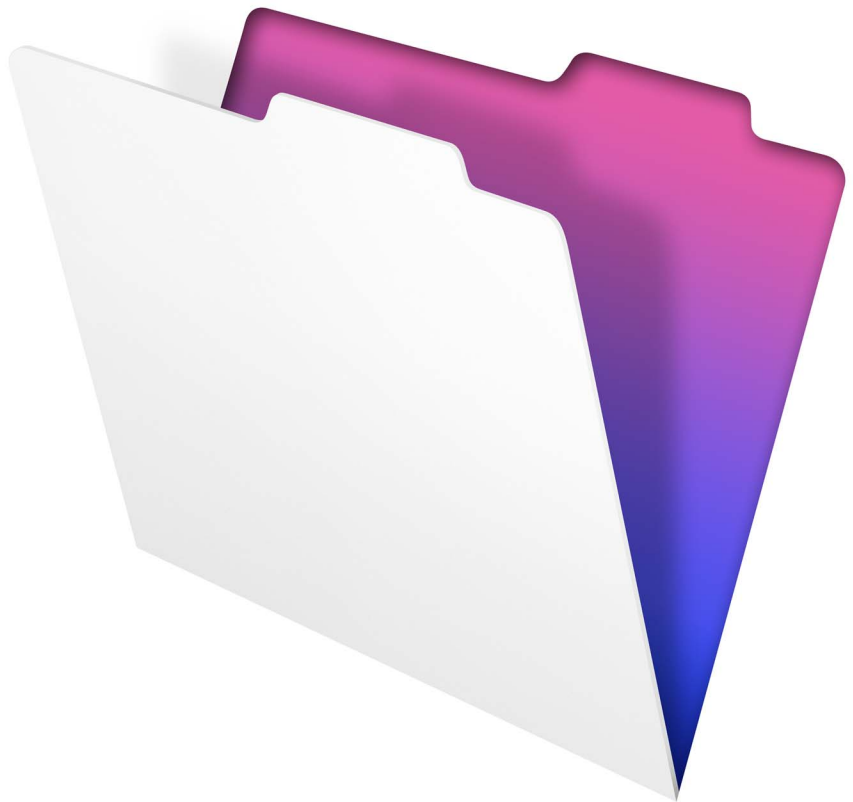


FileMaker Go. 13

개발 설명서



© 2011-2013 FileMaker, Inc. 모든 권리 보유.

FileMaker, Inc.

5201 Patrick Henry Drive

Santa Clara, California 95054

FileMaker 및 Bento는 미국과 그 밖의 나라에서 등록된 FileMaker, Inc.의 상표입니다. 파일 폴더 로고, FileMaker WebDirect 및 Bento 로고는 미국과 그 밖의 나라에서 등록된 FileMaker, Inc.의 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

FileMaker 도큐먼트는 저작권의 보호를 받습니다. FileMaker의 서면 허가 없이 추가 사본을 만들거나 설명서를 배포할 수 있는 권한이 없습니다. 오로지 유효한 허가를 받은 FileMaker 소프트웨어 사본과 함께 이 설명서를 사용할 수 있습니다.

예제로 사용된 모든 인물, 회사, 이메일 주소 및 URL은 완전히 허구이며 기존의 인물, 회사, 이메일 주소 또는 URL과의 유사성은 우연의 일치입니다. 크레딧이 이 소프트웨어와 함께 제공되는 승인 문서에 나와 있습니다. 기타 업체의 제품 및 URL에 대한 언급은 정보를 제공하기 위해서일 뿐이며 제품을 보증하거나 추천하기 위한 것이 아닙니다. FileMaker, Inc.는 그러한 제품들의 성능에 관하여 책임을 지지 않습니다.

자세한 정보를 보려면 <http://www.filemaker.com/kr> 사이트를 방문하십시오.

에디션: 01

차례

제 1장

FileMaker Go의 데이터베이스 설정하기

FileMaker Go 클라이언트와 FileMaker Pro 파일 공유하기	5
FileMaker 네트워크 공유 활성화하기	5
FileMaker Server로 파일 호스트하기	6
데이터베이스에 연결하기	6
파일 전송 정보	7
외부에 데이터를 저장하는 컨테이너 필드가 있는 파일 전송하기	8
전송된 파일로/에서 가져오기	8

제 2장

FileMaker Go와 FileMaker Pro 간의 차이

FileMaker Go에서 지원되지 않는 기능	10
동작 차이	10
모드	10
정렬하기	10
날짜 및 시간 선택기	11
사용자 설정 메뉴(FileMaker Pro Advanced)	11
프린트	11
PDF 파일로 레코드 저장하기	11
내보내기	11
컨테이너 필드	11
대상체 상태 표시	11
스냅샷 링크 파일	12
포털의 스크롤 막대	12
암호화된 파일(FileMaker Pro Advanced)	12
슬라이드 제어 탐색하기	12
팝오버	12
키오스크 모드(FileMaker Pro Advanced)	12
스크립팅 및 계산	12
스크립트 및 함수 동작	12
지원되지 않는 스크립트 단계	15

제 3장

FileMaker Go에서 데이터베이스 설계하기

레이아웃 설계하기	17
레이아웃 및 필드 설계를 위한 팁	17
화면 크기	18
서체 선택하기	18
텍스트 스타일	18
텍스트, 숫자, 날짜, 시간 및 타임스탬프 필드에 따라 설정할 수 있는 키보드	18
iOS 장비에서 데이터 입력을 위한 고려사항	18
iOS 장비에서 성능을 위한 고려사항	19
컨테이너 필드	19
레이아웃	19
스크립트 트리거	19
외장 키보드	19
웹 뷰어	19

제 4장

FileMaker Go에서 데이터베이스 보호하기

암호 보호 파일 열기	20
멀티태스킹 후 로그인하기	20
fmreauthenticate 확장 권한 사용하기	21
FMP 프로토콜을 사용하여 파일 열기 및 스크립트 실행하기	21
원격 및 로컬 파일 보호를 위한 제안사항	22
파일에 낮은 수준의 보안이 필요합니다	22
파일에 높은 수준의 보안이 필요합니다 — iOS 장비당 한 명의 사용자	22
파일에 높은 수준의 보안이 필요합니다 — iOS 장비당 여러 사용자	22
보안 팁	23
SSL 인증서	23

제 1장

FileMaker Go의 데이터베이스 설정하기

FileMaker Go®를 사용하면 iPhone, iPod touch 또는 iPad에서 FileMaker Pro 데이터베이스로 작업할 수 있습니다. 대화식으로 데이터를 작업할 수 있습니다. iOS 장비에서 데이터를 변경하면 데이터는 호스트 컴퓨터에서 업데이트되고 그 반대의 경우도 마찬가지입니다. 데이터베이스를 해당 장비로 전송하여 “오프라인”에서 작업할 수도 있습니다.

데스크탑에서 FileMaker Pro로 데이터를 생성, 설계 및 관리합니다. 장비에서 형식, 테이블 및 목록 보기에서 데이터를 추가, 수정, 삭제, 찾기 및 정렬할 수 있습니다. 포털, 탭 및 웹 브라우저에서 정보를 보고 서명을 캡처할 수 있으며 바코드를 스캔(스크립트를 통해)할 뿐만 아니라 스크립트와 다른 작업을 수행할 수도 있습니다.

이 설명서는 FileMaker Go의 데이터베이스를 관리하는 것에 관한 정보를 제공합니다. 사용법에 대한 정보는 장비에서 FileMaker Go 도움말을 참조하십시오. FileMaker Pro를 처음 사용하는 경우 FileMaker Pro 설명서를 참조하십시오.

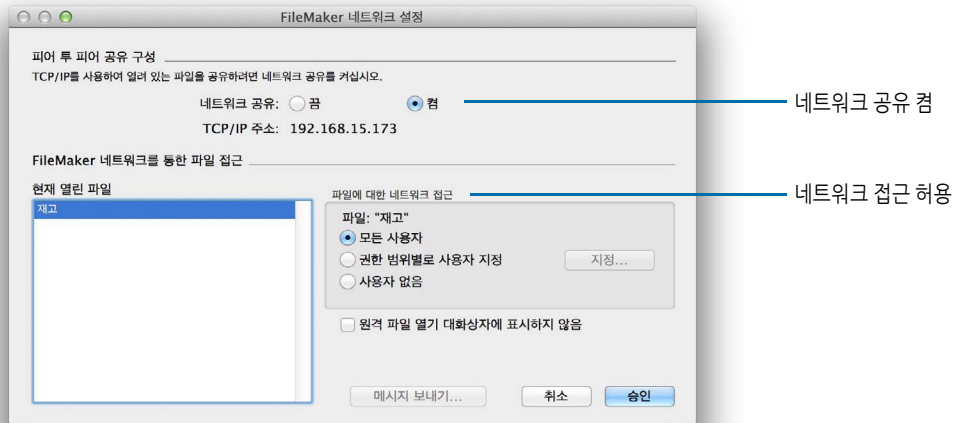
FileMaker Go 클라이언트와 FileMaker Pro 파일 공유하기

FileMaker Pro를 사용하여 데이터베이스를 만듭니다. FileMaker Pro 또는 FileMaker Server를 사용하여 공유합니다. 그런 다음, FileMaker Go를 사용하여 장비에서 데이터를 작업합니다.

FileMaker 네트워크 공유 활성화하기

FileMaker Pro에서 P2P 공유를 활성화하려면

1. FileMaker Pro에서 파일을 여십시오.
2. **파일** 메뉴 > **공유** > **FileMaker 클라이언트와 공유**를 선택합니다.
3. FileMaker 네트워크 설정 대화상자에서 **네트워크 공유**를 **켄**으로 설정합니다.
4. **현재 열려 있는 파일**의 목록에서 호스트할 파일을 선택합니다.
5. **파일**에 대한 **네트워크 접근**에서 **모든 사용자** 또는 **권한 범위별로 사용자 지정**을 선택합니다.
6. **승인**을 클릭합니다.



FileMaker Go 클라이언트용 네트워크 공유 활성화 설정

FileMaker Server로 파일 호스팅하기

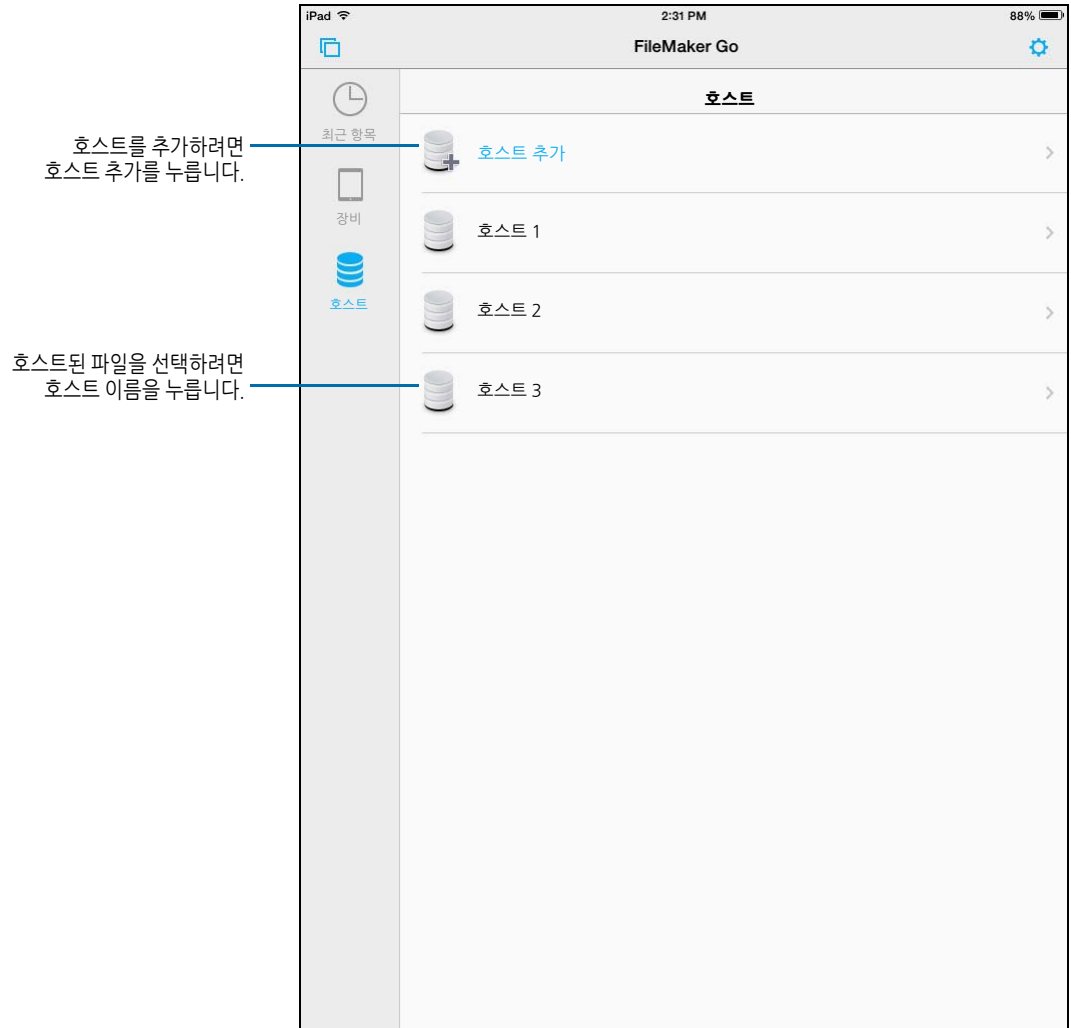
FileMaker Pro 데이터베이스 파일을 공유하기 전에 호스팅할 파일을 준비합니다. FileMaker Server로 파일을 호스팅하는 데 사용된 프로세스 개요입니다.

1. FileMaker Pro에서 클라이언트가 공유 접근에 사용할 계정 및 권한 세트를 편집하십시오 (예: **FileMaker 네트워크를 통한 접근**).
2. FileMaker Pro에서 FileMaker Server에 데이터베이스 파일을 업로드합니다. FileMaker Server에 파일 업로드하기에 대한 추가 정보는 FileMaker Pro 도움말을 참조하십시오.
3. FileMaker Server에서 관리 콘솔 **활동 > 데이터베이스** 탭을 사용하여 파일 상태를 확인하고 파일이 FileMaker 클라이언트에서 사용할 수 있는지 확인합니다.

FileMaker Server를 실행하면 기본 데이터베이스 폴더와 지정된 경우 옵션인 추가 데이터베이스 폴더에 있는 모든 FileMaker Pro 데이터베이스가 자동으로 열리고 호스트됩니다. 서버 관리에 대한 자세한 정보는 FileMaker Server 도움말을 참조하십시오.

데이터베이스에 연결하기

파일을 공유하여 호스팅한 후에 FileMaker Go에서 클라이언트로 연결할 수 있습니다. 데이터베이스에 연결하기에 대한 정보는 FileMaker Go 도움말을 참조하십시오.



FileMaker Go에서 호스트된 데이터베이스에 연결하기

장비가 fmapp 확장 권한을 사용하여 다른 모든 클라이언트처럼 호스트된 데이터베이스에 연결합니다.

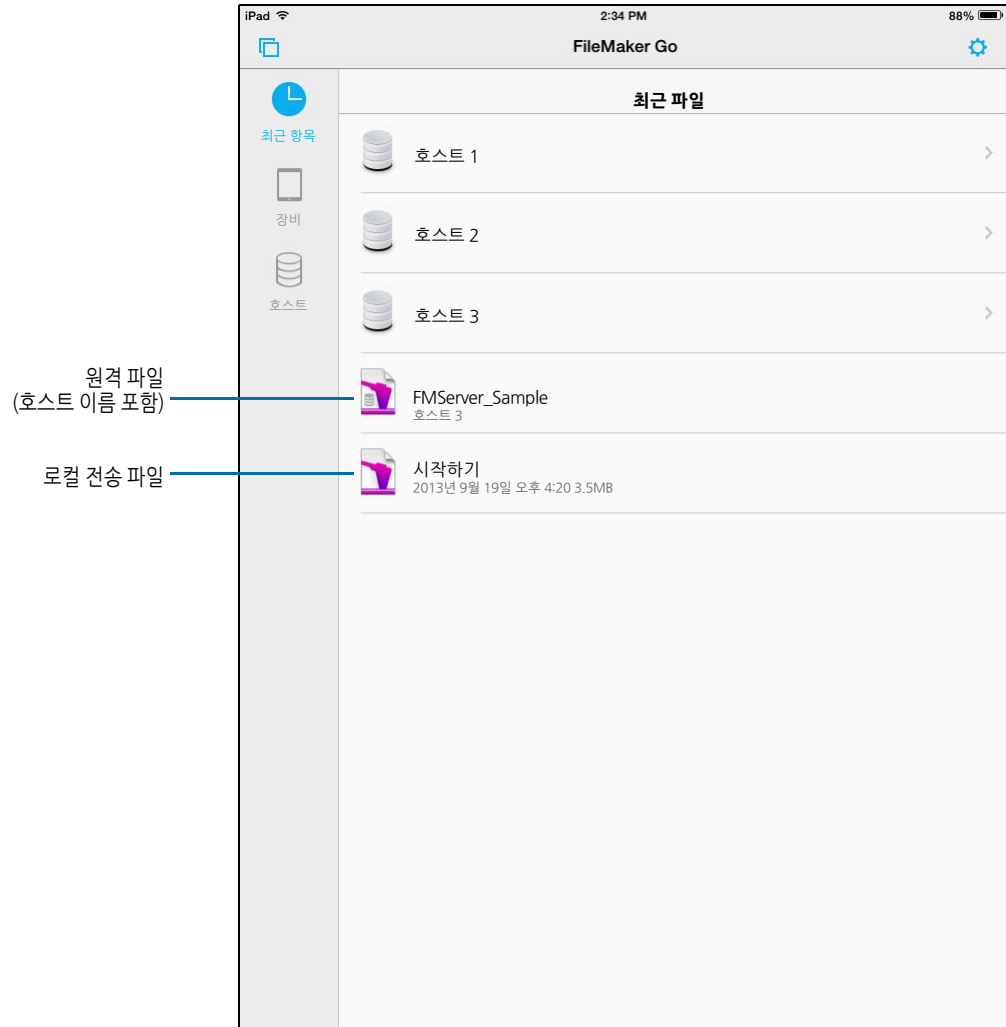
메모 FileMaker Go는 LDAP를 통해 사용 가능한 FileMaker Server 호스트에 접근할 수 없으며 LDAP 호스트에서 SSL 인증서를 보거나 사용할 수 없습니다.

파일 전송 정보

장비로 또는 장비에서 파일 전송하기에 대한 정보는 FileMaker Go 도움말을 참조하십시오.

다음 사항에 유의하십시오.

- 파일을 iOS 장비로 전송할 때 원격 파일의 복사본을 생성하고 있습니다. 로컬 파일에 데이터 변경사항을 적용할 때 원격 파일이 업데이트되지 않습니다. 로컬 파일에서 FileMaker Pro를 사용하여 호스트된 파일로 데이터를 가져오고 업데이트하도록 파일을 설정하려면 8페이지의 “전송된 파일로/에서 가져오기”를 참조하십시오.
- 컴퓨터 또는 iOS 장비에 저장된 모든 문서를 정기적으로 백업할 것을 권장합니다. FileMaker Pro 데이터베이스 백업하기에 관한 정보는 FileMaker Pro 도움말을 참조하십시오.



외부에 데이터를 저장하는 컨테이너 필드가 있는 파일 전송하기

외부에 데이터를 저장하는 컨테이너 필드가 있는 파일을 전송하려면 우선 컨테이너 필드 데이터를 포함해야 합니다. 이렇게 하려면 FileMaker Pro에서 **복사본 별도 저장** 명령을 사용하고 **자체 포함된 복사본(단일 파일)**을 선택하십시오. 그런 다음 복사본을 전송합니다.

전송된 파일로/에서 가져오기

레코드 가져오기 스크립트 단계를 사용하여 장비에 있는 로컬 FileMaker Pro 파일에서 다른 FileMaker Pro 파일로 데이터를 병합할 수 있습니다. FileMaker Go는 FileMaker Server 또는 FileMaker Pro에 대한 네트워크 접근이 있어야 합니다.

가져오기 전에 필드 매핑 및 가져오기 순서를 설정합니다. 가져올 때 새로운 테이블을 생성할 수 없습니다.

다음을 수행할 수 있습니다.

- 원격 원본에서 로컬 데이터베이스로 가져오기
- 로컬 원본에서 원격 데이터베이스로 가져오기

- 원격 원본에서 원격 데이터베이스로 가져오기
- 로컬 원본에서 로컬 데이터베이스로 가져오기

예제 1: 원격 원본(원본.fmp12)에서 로컬 데이터베이스(대상.fmp12)로 가져오기

1. FileMaker Pro에서 원본.fmp12 및 대상.fmp12를 엽니다.
2. 대상.fmp12에서 “원격에서 가져오기” 스크립트를 생성합니다. 예를 들어 다음과 같습니다.
레코드 가져오기 [대화상자 없음; “원본.fmp12”; 기존 업데이트; Mac Roman] 및 컴퓨터 IP 주소를 사용하여 원본 파일에 경로를 생성합니다. 예를 들어 다음과 같습니다.
fmnet:/192.168.10.10/원본.fmp12
3. 가져오기 순서를 지정합니다.
4. 대상.fmp12를 닫습니다.
5. 대상.fmp12를 FileMaker Go로 전송합니다.
6. FileMaker Go에서 대상.fmp12를 열고 스크립트 “원격에서 가져오기”를 실행합니다.
로컬 데이터베이스가 원격 데이터베이스에서의 데이터로 업데이트됩니다.

예제 2: 로컬 원본(원본.fmp12)에서 원격 데이터베이스(대상.fmp12)로 가져오기

1. 원본.fmp12를 FileMaker Go로 전송합니다.
2. FileMaker Pro에서 대상.fmp12를 엽니다.
3. 대상.fmp12에서 “원격에서 가져오기” 스크립트를 생성합니다. 예를 들어 다음과 같습니다.
변수 설정 [\$파일 경로; 값:Get (문서 경로) & “원본.fmp12”]
장비에서 원본 파일에 대한 레코드 가져오기 [대화상자 없음; “\$파일 경로”; 추가; Mac Roman]의 경로는 file:\$파일 경로입니다.
4. 스크립트 편집 대화상자에서 레코드 가져오기 스크립트 단계를 선택하고 **가져오기 순서 지정**을 선택합니다.
원본 필드가 필드 매핑 가져오기 대화상자에 나타나지 않는 경우 **데이터 원본 지정**을 선택하십시오. 파일 지정 대화상자에서 **파일 유형**에 대해 **FileMaker Pro 파일**을 선택하십시오. 그런 다음 원본.fmp12에 대한 다른 경로를 경로 목록에 저장합니다. 예를 들어 다음과 같습니다.
file:\$파일 경로
file:원본.fmp12
5. FileMaker Go에서 원격으로 대상.fmp12를 엽니다.
6. 스크립트 “원격에서 가져오기”를 실행합니다.
FileMaker Go에서 대상.fmp12를 사용하여 장비 상의 원본.fmp12로부터 데이터를 호스트 컴퓨터 상의 대상.fmp12에 추가하였습니다.

팁 가져오기 하나를 완료한 후에 필드 매핑 가져오기 대화상자에서 **정렬 기준: 마지막 순서**를 선택한 경우 필드 매핑이 유지됩니다. 더 이상 file:원본.fmp12 참조는 필요하지 않습니다.

제 2장

FileMaker Go와 FileMaker Pro 간의 차이

이 장은 FileMaker Go와 FileMaker Pro 간의 일부 차이 및 iPhone용 FileMaker Go와 iPad용 FileMaker Go 간의 일부 차이를 설명합니다.

FileMaker Go에서 지원되지 않는 기능

FileMaker Go는 다음 FileMaker Pro 기능을 지원하지 않습니다.

- 테이블, 필드, 관계, 데이터 원본 및 권한과 같은 데이터베이스 스키마 생성 및 수정하기
- 레이아웃, 값 목록 및 사용자 설정 메뉴와 같은 데이터베이스 구조 생성 및 수정하기
- 가져오기*
- .fmp12, XML, 또는 Excel .xls 포맷으로 내보내기
- 맞춤법 검사하기
- 외부 함수
- 플러그인
- 파일 호스팅

*한 FileMaker Pro 파일에서 다른 FileMaker Pro 파일로 가져오기는 FileMaker Go 버전 1.1.1 이상에서 지원됩니다.

동작 차이

모드

레이아웃 및 미리보기 모드는 FileMaker Go에서 지원되지 않습니다. PDF를 프린트하거나 FileMaker Go에서 PDF를 열어 레코드를 미리 볼 수 있습니다.

정렬하기

테이블 보기에서 레코드를 정렬하기 위해 열 머리말을 누르면 오름차순, 내림차순 및 정렬 해제됨의 세 가지 정렬 순서를 사용할 수 있습니다. 이전에 레코드 정렬을 사용하여 값 목록 순으로 필드를 정렬한 경우 열 머리말을 누르면 값 목록 순 정렬 순서를 사용할 수 있습니다.

기본적으로 값 목록은 오름차순의 순서로 레코드를 정렬합니다. 처음 값 목록을 정렬한 후에 내림차순의 순서로 레코드를 정렬하려면 다시 열 머리말을 누르십시오. 이 필드가 이전 여러 필드의 정렬에서 사용된 경우 해당 필드의 정렬 순서는 변경되지만 다른 필드에 대한 이전 정렬 순서를 유지합니다. 이전 정렬 조건을 지우려면 열 머리말을 한 번 이상 눌러야 할 수 있습니다.

날짜 및 시간 선택기

FileMaker Go 및 데스크탑 간의 동작의 차이는 다음을 포함합니다.

- 초 또는 밀리초는 FileMaker Go의 시간/타임스탬프 선택기에서 사용할 수 없습니다. 필드에 초를 입력할 수 있습니다. 스크립트된 또는 계산된 시간이 장비에 초를 표시합니다.
- iPad에서 날짜 선택기가 활성화인 동안 키보드가 활성화인 상태를 유지합니다.

사용자 설정 메뉴(FileMaker Pro Advanced)

FileMaker Go는 다음을 지원하지 않습니다.

- 데스크탑에서 제거된 메뉴 항목 제거. 메뉴 항목이 FileMaker Go에 계속 나타나지만 비활성화되어 있습니다.
- 기존 FileMaker Go 메뉴 항목으로 맵핑하지 않는 추가 메뉴 항목.
- 빠른 찾기 동작을 무시할 수 있지만 사용자 설정 메뉴로 빠른 찾기 항목 무시.
- 사용자 메뉴로 레코드 저장 및 레코드 종료 무시.
- 메뉴 제목에 앰퍼샌드(&) 표시.

프린트

- FileMaker Pro의 파일에 대해 설정한 프린트 옵션은 FileMaker Go의 같은 파일에 대한 프린트 옵션에 영향을 주지 않으며 그 반대의 경우도 마찬가지입니다.
- FileMaker Pro의 레이아웃에 대한 페이지 여백을 지정하지 않는 경우 FileMaker Go는 다른 프린터 또는 다른 프린터 드라이버에 따라 다양한 프린터의 기본 여백을 사용합니다. 레이블이나 사전에 프린트되는 형식과 같이 정확한 공백이 중요한 레이아웃을 프린트하는 경우 페이지 여백을 지정해야 합니다.

PDF 파일로 레코드 저장하기

레코드를 PDF 파일로 저장할 때 FileMaker Go는 PDF 파일 이름에 대해 윈도우 이름을 사용합니다.

내보내기

UTF-16을 사용하는 .xlsx를 제외한 모든 수동 내보내기 작업은 기본적으로 UTF-8을 사용합니다.

다음은 하려면 레코드 내보내기 스크립트 단계를 사용해야 합니다.

- 현재 레이아웃에 있지 않은 필드 선택.
- 출력 파일 문자 세트 구성.

컨테이너 필드

FileMaker Go는 다음을 지원하지 않습니다.

- 데이터 포맷 옵션 **이미지** 또는 **대화식 콘텐츠 정보 보기**. (컨테이너 필드에 있는 콘텐츠는 다른 iOS 오디오, 비디오 및 PDF 파일과 같은 iOS에 의해 표시됩니다.)
- 컨테이너 필드를 설정하여 데이터를 외부에 저장하기

대상체 상태 표시

FileMaker Go는 대상체에 대해 커서가 위에 있을 때 상태를 표시하지 않습니다.

스냅샷 링크 파일

미리보기 모드에서 생성된 스냅샷 링크 파일이 FileMaker Go에서 열려 있으면 파일이 탐색 모드에서 표시됩니다.

포털의 스크롤 막대

FileMaker Pro 포털 설정 대화상자에서 **수직 스크롤 막대 보기** 옵션이 활성화되면 FileMaker Go 사용자가 iOS 스크롤 막대를 사용하여 포털 내에서 스크롤할 수 있습니다.

암호화된 파일(FileMaker Pro Advanced)

FileMaker Go에서 파일 암호화를 활성화하거나 비활성화할 수 없습니다. 암호화를 활성화하거나 비활성화하려면 FileMaker Pro Advanced의 개발자용 유틸리티를 사용하십시오.

슬라이드 제어 탐색하기

FileMaker Pro에서 **스와이프 동작 활성화** 또는 **탐색 점 보기**가 활성화되어 있는 경우 FileMaker Go에서 쓸어넘겨 슬라이드 제어 내에서 앞이나 뒤로 이동합니다.

팝오버

FileMaker Go에서 팝오버 밖을 누를 때와 스크롤 또는 확대/축소를 시작할 때 레이아웃 팝오버가 해제됩니다.

키오스크 모드(FileMaker Pro Advanced)

iOS 장비에서 실행하도록 키오스크 솔루션을 설계할 수 있지만 두 손가락으로 쓸어넘겨 레코드를 탐색할 수 없습니다. 키오스크 솔루션 생성하기에 관한 정보는 FileMaker Pro 도움말을 참조하십시오.

스크립팅 및 계산

중요사항 스크립트 단계가 지원되는지 확인하려면 솔루션을 테스트하십시오.

스크립트 및 함수 동작

- 현재 실행 중인 스크립트를 중단하려면 화면에서 아무 곳이나 누르고 해당 스크립트를 중단할지 확인하십시오. 선택하지 않은 경우 몇 초 후에 확인 버튼이 사라지고 스크립트가 실행을 계속합니다.
- Get(시스템 플랫폼)은 장비에서 실행될 때 3을 반환합니다.
- 메일 보내기는 **대화상자 없이 수행**을 지원하지 않습니다. 이메일이 장비에 표시되며 수동으로 보낼 수 있습니다. SMTP를 통해 전송된 메일에는 적용되지 않습니다.
- 모두 선택 및 선택 설정 스크립트 단계는 키보드가 장비에서 가려져 있는 경우 텍스트를 강조 표시하지 않습니다.
- Google Maps URL을 사용하는 URL 열기 스크립트 단계는 브라우저를 연 다음 **Safari에서 열기**를 사용하면 지도 App을 엽니다.
- 스크립트에 가리기 윈도우 명령이 포함되어 있는 경우 FileMaker Go는 윈도우를 가리지 않지만 표시되는 열린 윈도우의 순서를 변경합니다.

- 다른 App으로 전환하면 FileMaker Go는 일시 중지된 상태를 입력하고 스크립트 또한 일시 중지됩니다. FileMaker Go로 돌아가면 App 및 스크립트가 중단한 지점에서 다시 시작합니다. 호스트된 파일에 대해, FileMaker Go가 중단된 동안 스크립트가 동작 중인 데이터 세트에서 임의의 레코드가 수정된 경우 스크립트가 중단됩니다. 수정된 레코드가 없는 경우 스크립트가 계속됩니다.

오랜 기간동안 FileMaker Go에서 전환하고 iOS에서 App을 강제로 종료하는 경우 FileMaker Go는 최대 절전 모드 파일을 생성하도록 시도합니다. FileMaker Go를 재시작하면 최대 절전 모드 파일을 사용하여 파일을 다시 엽니다. 최대 절전 모드 파일은 FileMaker Go에서 전환되었을 때 사용자 중단 허용이 끄으로 설정된 스크립트가 실행 중일 때 생성되지 않습니다.

- GetLayoutObjectAttribute 함수는 차트의 content 속성에 대해 PNG 및 JPEG 이미지만 반환합니다.
- 새로운 윈도우 스크립트 단계는 **고급 스타일 지정** 옵션을 지원하지 않습니다.
- FileMaker Pro에서 위치 및 LocationValues 함수를 설정하지만 장비에서 사용하도록 설계됩니다.
- 파일 삽입 스크립트 단계는 대화상자 옵션 **저장 장치 옵션** 또는 **표시**를 지원하지 않습니다.
- 응용 프로그램 종료 스크립트 단계는 모든 파일을 닫지만 FileMaker Go는 종료하지 않습니다.

Get(응용 프로그램 버전) 함수

Get(응용 프로그램 버전)은 iPhone 또는 iPod touch용 **Go x.x.x** 를 반환합니다. Get(응용 프로그램 버전)은 iPad용 **Go_iPad x.x.x**를 반환합니다. FileMaker Server에서 **Go x.x.x** 또는 **Go_iPad x.x.x**가 관리 콘솔에 나타납니다.

필드 콘텐츠 대치 스크립트 단계

필드 콘텐츠 대치를 사용하는 스크립트는 FileMaker Go의 사용자에게 대치될 필드 및 데이터를 지정하도록 프롬프트로 표시하지 않습니다. **대화상자 없이 수행**이 선택 취소된 필드 콘텐츠 대치 스크립트 단계는 수행되지 않습니다.

복사본 별도 저장 스크립트 단계

FileMaker Go에서 복사본 별도 저장 스크립트를 수행할 때 **축소 복사, 클론 및 자체 포함된 복사본 (단일 파일)** 옵션이 지원되지만 FileMaker Go에서 **저장/보내기 > 데이터베이스**를 수동으로 누를 때에는 지원되지 않습니다. 스크립트 단계에서 **자체 포함된 복사본(단일 파일)** 옵션은 **축소 복사** 옵션과 동일합니다.

레코드를 PDF로 저장 스크립트 단계

레코드를 PDF로 저장 스크립트 단계의 출력 파일 경로를 지정하지 않은 경우 FileMaker Go는 윈도우 이름을 사용하여 PDF 파일을 저장합니다.

일부 레코드를 PDF로 저장 스크립트 단계 옵션은 다음이 지원되지 않습니다.

- 기존 PDF에 레코드 추가하기
- Acrobat 버전 선택하기
- 보안 탭에서 프린트 및 편집 옵션 선택하기
- 화면 읽기 소프트웨어를 허용하는 옵션 선택 취소하기
- 기본 보기 탭의 옵션

레코드를 스냅샷 링크로 저장 스크립트 단계

스냅샷 링크는 레이아웃, 보기, 정렬 순서, 모드 및 도구 막대 가시성을 포함한 레코드 ID의 현재 찾기 세트를 포함합니다.

레코드를 스냅샷 링크로 저장 스크립트 단계의 출력 파일 경로를 지정하지 않은 경우 FileMaker Go는 파일 이름을 사용하여 스냅샷 링크 파일을 저장합니다.

다음의 경우 여러 장비에서 스냅샷 링크 파일을 열 수 있습니다.

- FileMaker Pro 파일이 각 장비에 저장되어 있는 경우.
- 스냅샷 링크 파일이 FileMaker Go에서 생성된 경우.
- 원래 FileMaker Pro 파일과 파일의 로컬 사본 파일 이름이 일치하고 동일한 상대적인 위치에 있는 경우.

프린트 설정 스크립트 단계

FileMaker Go에서 프린트 설정 스크립트 단계를 수행하면 대화상자를 표시하지 않고 FileMaker Go 프린트 설정 대화상자에 대한 용지 크기, 방향 및 크기 조절 옵션을 설정합니다.

대화상자 없이 수행 옵션은 FileMaker Go에서 프린트 설정 스크립트 단계에 영향을 주지 않습니다.

프린트 스크립트 단계

대화상자 없이 수행 옵션이 선택되어 있지 않은 경우 프린트 스크립트 단계를 수행할 때 FileMaker Go가 프린트 설정 대화상자를 표시합니다. 대화상자에서 설정을 선택한 다음 프린트를 눌러 파일을 프린트할 수 있습니다.

최대 이미지 DPI 옵션이 프린트 스크립트 단계에서 사용 가능하지 않더라도 프린트할 때 프린트 설정 대화상자에서 해상도를 선택할 수 있습니다.

부수 및 양면 옵션에 대한 프린트 스크립트 설정은 FileMaker Go의 프린트 설정에 영향을 주지 않습니다.

필드 콘텐츠 내보내기 스크립트 단계

FileMaker Pro는 텍스트를 UTF-16으로 내보내지만 FileMaker Go는 텍스트를 UTF-8로 내보냅니다.

원격 열기 스크립트 단계

원격 열기 스크립트 단계를 통해 원격 파일을 열면 최근 호스트가 다른 호스트를 따라 알파벳 정렬 순서로 나열됩니다.

메모

- 기본적으로 스크립트 단계로 생성된 파일은 장비 목록에 나타나고 도큐먼트 폴더에 저장됩니다. 임시 폴더에 파일을 저장하려면 변수 설정 스크립트 단계를 사용하여 변수를 생성하고 출력 파일 경로 및 스크립트 단계의 파일 이름을 지정하십시오.

다음 예제를 사용하여 첨부 파일이 있는 이메일을 생성할 수 있습니다.

```
변수 설정 [$Output; 값 : Get ( 임시 경로 ) & " 샘플 .pdf"]
```

```
레코드를 PDF 로 저장 [ 대화상자 없음 ; "$Output"; 탐색 중인 전체 레코드 ]
```

```
메일 보내기 [ 이메일 클라이언트를 통해 보내기 ; 받는 사람 : "linda@glolda.com"; 제목 :  
" 청구서 " ; 메시지 : " 테스트 "; "$Output"]
```

- 기본적으로 스크립트 단계를 실행할 때 FileMaker Go는 새로운 출력 파일을 생성합니다. 스크립트를 계속 실행하는 경우 각 파일 이름 끝에 번호가 추가됩니다. 예를 들어, 샘플 파일에 대해 레코드를 PDF로 저장 스크립트 단계를 처음 실행할 때 출력 파일 이름은 샘플.pdf입니다. 스크립트를 두 번째 실행할 때 파일 이름이 샘플 1.pdf가 됩니다.

여러 개의 복사본을 유지하는 대신 출력 파일을 새로운 파일로 대체하려면 파일 경로(file:파일 이름 또는 filemac:파일 이름)를 스크립트에 추가하십시오. 예를 들어, 스크립트를 실행할 때마다 출력 파일 지정 대화상자에서 file:샘플.pdf 또는 filemac:샘플.pdf를 입력하는 경우 도큐먼트 폴더에서 샘플.pdf 파일이 새로운 파일로 대체됩니다.

다음 예제는 샘플.pdf라는 PDF 파일로 레코드를 저장하고 새로운 파일을 생성하거나 기존 파일을 덮어씁니다.

```
레코드를 PDF로 저장 [ 대화상자 없음 ; " 샘플 .pdf"; 탐색 중인 전체 레코드 ]
```

지원되지 않는 스크립트 단계

FileMaker Go는 일부 스크립트 단계를 지원하지 않습니다.

중요사항 지원되지 않는 스크립트 단계를 처리하지 않고 적절하게 스크립트를 실행하면 의도하지 않은 동작이나 데이터 손상을 초래할 수 있습니다.

오류 코드 3 반환

다음 스크립트 단계는 오류 코드 3을 반환합니다. 명령을 사용할 수 없습니다. Get(마지막 오류)를 사용하여 이 오류 코드를 검사합니다.

FileMaker Go는 이들 스크립트 단계에 대해 경고를 표시하지 않습니다.

범주	스크립트 단계
편집 스크립트 단계	찾기/대치 수행
필드 스크립트 단계	인덱스에서 삽입
파일 스크립트 단계	<ul style="list-style-type: none"> ■ 새로운 파일 ■ 파일 변환 ■ 다중 사용자 설정 ■ 파일 복구
기타 스크립트 단계	<ul style="list-style-type: none"> ■ 포맷 도구 막대 허용 ■ 말하기(Mac) ■ 플러그인 파일 설치 ■ DDE 실행 보내기(Windows) ■ AppleScript 수행(Mac) ■ SQL 실행 ■ 이벤트 보내기(Mac) ■ 이벤트 보내기(Windows)
탐색 스크립트 단계	미리보기 모드로 전환

범주	스크립트 단계
메뉴 항목 열기 스크립트 단계	<ul style="list-style-type: none"> ■ 저장된 찾기 편집 열기 ■ 파일 옵션 열기 ■ 컨테이너 관리 열기 ■ 데이터베이스 관리 열기 ■ 데이터 원본 관리 열기 ■ 레이아웃 관리 열기 ■ 스크립트 관리 열기 ■ 테마 관리 열기 ■ 값 목록 관리 열기 ■ 찾기/대치 열기 ■ 공유 열기 ■ FileMaker Server에 업로드
레코드 스크립트 단계	<ul style="list-style-type: none"> ■ 레코드 가져오기(FileMaker 파일 간 가져오기가 지원됨) ■ 레코드 내보내기(.csv, .dbf, .xlsx, .htm, .mer, .tab 파일 포맷이 지원됨) ■ 레코드를 Excel로 저장
맞춤법 스크립트 단계	<ul style="list-style-type: none"> ■ 선택 항목 확인 ■ 레코드 확인 ■ 찾기 세트 확인 ■ 단어 수정 ■ 맞춤법 옵션 ■ 사전 선택 ■ 사용자 사전 편집
윈도우 스크립트 단계	<ul style="list-style-type: none"> ■ 윈도우 이동/크기 조절 ■ 모든 윈도우 배열 ■ 메뉴 모음 보기/가리기 ■ 텍스트 눈금자 보기/가리기

제 3장

FileMaker Go에서 데이터베이스 설계하기

이 장은 iOS 장비에서 사용될 데이터베이스를 설계할 때 고려해야 할 사항을 설명합니다.

레이아웃 설계하기

레이아웃을 설계할 때 iOS 장비 상에서라는 것을 기억하십시오. 다음을 수행할 수 없습니다.

- 보기 또는 레이아웃 제거
- 필드 추가 또는 제거
- 탐색 버튼을 제공하지 않으면 레이아웃 메뉴에서 표시되도록 설정되지 않은 레이아웃으로 전환
- 버튼을 제공하거나 스크립트를 사용하지 않으면 현재 날짜, 시간 또는 타임스탬프를 삽입하도록 메뉴 사용
- 값 목록 정의 및 할당(값 목록 편집 허용이 지원되는 드롭다운 목록 및 팝업 메뉴)
- 툴팁 표시
- 탭 제어 이름에 “...” 같은 채움선 문자 표시
- 레이아웃 대상체의 그림자 표시

장비에 대한 일반 설계 고려사항은 Apple 개발자 웹 사이트를 참조하십시오.

레이아웃 및 필드 설계를 위한 팁

- 새로운 레이아웃/리포트 지원에서 터치 장비 레이아웃 중 하나를 선택하십시오.
- 사용자가 필드 밖을 눌러 데이터를 커밋할 수 있도록 형식에 충분한 비활성 공간을 남겨두십시오.
- 이미지 크기를 가능한 많이 줄이십시오.
- 이미지에 대해 PNG 파일을 사용합니다.
- 장비의 보기 영역 내에서 작업하는 데 도움이 되도록 화면 스텐실을 사용하십시오.
- 일부 FileMaker Pro 테마는 Tahoma 서체를 사용합니다. 이 서체는 iOS에서 지원되지 않으므로 FileMaker Go에서 Helvetica로 변환됩니다.
- 테마 변경 대화상자에서 장비용으로 설계된 터치 테마 중 하나를 선택하십시오. 터치 테마는 Arial과 Verdana 서체를 사용합니다.
- 시작 솔루션에서 장비용으로 설계된 레이아웃을 적용합니다.
- 형식에서 세로로 필드를 배포합니다.
- FileMaker Go는 VoiceOver를 사용하여 손쉬운 사용을 지원합니다. 접근 가능한 솔루션 생성하기에 관한 정보는 FileMaker Pro 도움말을 참조하십시오.
- FileMaker Pro 테마를 장비에서 사용할 파일에 적용하는 경우 장비에서 필드 레이블 간격, 필드 높이, 포털 및 탭의 모양을 확인하십시오.
- iOS 스타일의 그룹 필드를 생성하려면 정보 보기의 모양 탭에서 각 모서리에 대해 모서리 반경 값을 지정하여 원이나 사각형으로 만드십시오.

화면 크기

가로와 세로 방향 모두에 대해 디자인을 최적화하려면 레이아웃의 너비를 세로 방향의 화면 너비로 제한하십시오. 이 방법은 데이터를 보기 위해 사용자가 좌우로 스크롤할 필요가 없습니다.

가로 세로 방향 간에 공유되는 화면 크기 내에서 가장 잘 보이는 위치에 정보를 유지하도록 합니다.

FileMaker Pro의 자동 크기 조절 설정을 사용하여 가로 세로 회전을 위한 레이아웃을 최적화할 수 있습니다.

서체 선택하기

서체를 선택할 때 설계 중인 플랫폼을 고려해야 합니다. 일부 서체는 다른 플랫폼에서 다른 동작을 합니다.

데스크탑이나 장비 상의 모든 서체가 지원되는 것은 아니며 iOS에서 지원되는 서체는 시간이 지남에 따라 변경될 수 있습니다. 사용할 모든 플랫폼 상의 데이터베이스를 테스트해야 합니다.

텍스트 스타일

iOS에서 지원되는 텍스트 스타일은 다음과 같습니다. 볼드체, 이탤릭체, 단어의 첫 글자를 대문자로, 대문자, 소문자, 단어 밑줄(밑줄체로 나타남), 이중 밑줄.

iOS는 다음을 지원하지 않습니다. 강조 표시, 취소선, 축소, 확장, 작은 대문자, 위 첨자, 아래 첨자.

텍스트, 숫자, 날짜, 시간 및 타임스탬프 필드에 따라 설정할 수 있는 키보드

FileMaker Go에서 값을 빨리 입력하는 데 도움이 되도록 정보 보기의 날짜 탭에서 텍스트, 숫자, 날짜, 시간 및 타임스탬프 필드를 설정하여 특정 유형의 키보드를 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 FileMaker Pro 도움말을 참조하십시오.

iOS 장비에서 데이터 입력을 위한 고려사항

- 탭 순서에서 필드만 지원됩니다. 다음 필드로 이동하는 데 Tab 및 Return을 설정할 수 있습니다 (Enter 제외).
- 장비에 있는 인덱스에서 필드로 값을 삽입할 수 없고 **기존 값을 사용하여 자동 완성**할 수 없습니다.
- 컨테이너 필드에서 단락 정렬, 선 간격 및 들여쓰기가 제대로 표시되지 않을 수 있습니다. 이러한 모양 문제를 방지하려면 컨테이너 필드에서 중앙 정렬을 사용하십시오.
- **자동 수정**은 키 입력을 감지하도록 설정된 스크립트 트리거가 있는 텍스트 필드에서 작동하지 않습니다.
- FileMaker Go에서 텍스트 필드를 편집하면 해당 필드의 모든 스타일이 일반 텍스트로 복귀됩니다.
- 한 번에 약 64K의 텍스트를 편집할 수 있습니다.
- 아시아 언어: 가로 텍스트 및 후리가나가 지원되지 않습니다. 입력 방식 편집기(IME)는 키 입력을 감지하도록 설정된 스크립트 트리거가 있는 텍스트 필드에서 작동하지 않습니다.

iOS 장비에서 성능을 위한 고려사항

컨테이너 필드

원격 파일에서 이미지가 있는 컨테이너 필드에 대해, 서버가 이미지를 장비로 보내기 전에 이미지의 크기를 조절합니다. 로컬 파일에서 이미지가 있는 컨테이너 필드에 대해, 장비가 향상된 성능을 위해 작은 이미지를 사용하도록 이미지를 처리합니다.

레이아웃

여러 대상체가 있는 하나의 레이아웃 대신에 최소의 대상체가 있는 여러 레이아웃을 만듭니다. 레이아웃 설계에 대한 정보는 17페이지의 “레이아웃 및 필드 설계를 위한 팁”을 참조하십시오.

스크립트 트리거

성능을 향상시키려면 스크립트 트리거에서 복잡하지 않은 스크립트를 사용하십시오.

외장 키보드

일부 키 입력이 외장 키보드에서 다르게 동작합니다.

기능	FileMaker Go에서 동작
Tab 키	화면 키보드를 표시하는 필드 유형에 지원됨. Shift-Tab이 지원되지 않습니다.
취소, 복귀, 오려두기, 복사, 붙이기, 모든 키 선택	지원됨
레코드 간을 이동하기 위한 키 입력(예: Control-아래쪽 화살표)	지원되지 않음
조합 키	지원되지 않음
추출 키	화면 키보드 가리기 또는 보기
화살표 키	값 목록, 날짜/시간/타임스탬프 선택기에 지원되지 않음

웹 뷰어

장비에 충분한 메모리가 있는 경우 여러 활성 웹 뷰어를 가질 수 있습니다.

장비 메모리	활성 웹 뷰어의 최대 수
256MB	1
512MB	3
1GB	4

제 4장

FileMaker Go에서 데이터베이스 보호하기

이 장은 보호된 파일 열기 및 멀티태스킹 후 로그인을 위한 동작을 설명합니다. 데이터베이스의 보안을 유지하기 위한 정보도 제공합니다.

암호 보호 파일 열기

사용자가 보호된 파일을 열려고 할 때 계정 및 암호를 지정하도록 대화상자가 프롬프트를 표시합니다. FileMaker Go는 지정된 순서에서 다음 설정을 확인하여 보호된 파일 여는 방법을 결정합니다. 이들 설정 중 아무 것도 사용되지 않은 경우 사용자가 로그인 정보를 입력하여 파일을 열어야 합니다.

1. URL 프로토콜

FileMaker Pro에서 URL의 FMP 프로토콜을 사용하여 공유된 원격 FileMaker Pro 파일을 열 수 있습니다. 21페이지의 “FMP 프로토콜을 사용하여 파일 열기 및 스크립트 실행하기”를 참조하십시오.

2. 자동으로 로그인하도록 파일 옵션 대화상자

FileMaker Pro에서 파일 옵션 대화상자를 사용하면 특정 계정 및 암호를 사용하여 자동으로 로그인 할 수 있습니다.

3. 사용 설명서 무시

FileMaker Go에서 사용자가 파일을 열 때 파일 목록에서 파일 이름을 터치한 채로 있으면 일시적으로 기본 로그인 정보를 무시할 수 있습니다. 파일 이름을 놓으면 사용자가 다른 계정 및 암호를 입력할 수 있는 대화상자를 표시합니다.

멀티태스킹 후 로그인하기

장비에서 홈 버튼을 누르면 FileMaker Go가 배경으로 이동하고 파일의 상태를 저장합니다. 전화 통화에 응답할 때에도 FileMaker Go가 파일의 상태를 저장합니다. FileMaker Go로 다시 전환하면 중단한 지점으로 돌아갑니다.

지정된 시간 동안 배경에 있는 후 재인증을 요구하도록 파일을 구성할 수 있습니다.

21페이지의 “fmreauthenticate 확장 권한 사용하기”를 참조하십시오.

다음과 같지 않으면 FileMaker Go가 배경으로 이동한 후에 파일로 돌아가도록 계정 및 암호를 다시 입력해야 합니다.

- 방문자 계정을 사용 중입니다.
- 계정 이름 및 암호가 FileMaker Pro의 파일 옵션 대화상자에서 설정한 계정 및 암호와 일치합니다.
- fmreauthenticate 확장 권한에서 지정된 시간 제한 전에 파일로 돌아갔습니다.
- fmreauthenticate 확장 권한이 없는 권한을 사용 중입니다.

메모 이들 조건이 초기 버전의 FileMaker Pro에서 변환된 파일에도 적용됩니다.

fmreauthenticate 확장 권한 사용하기

fmreauthenticate 확장 권한을 사용하여 사용자가 지정된 시간동안 FileMaker Go를 사용하지 않은 후 재인증하도록 요청될 때 제어합니다.

이 권한으로 FileMaker Go가 전면으로 전환하면 사용자는 지정된 시간 제한이 경과된 경우 계정 이름 및 암호를 다시 입력해야 합니다. FileMaker Go가 파일을 닫기 전에 사용자가 계정 이름 및 암호를 5번까지 입력할 수 있습니다.

FileMaker Pro에서 생성된 새로운 권한 세트는 기본적으로 키워드 fmreauthenticate10을 포함합니다.

fmreauthenticate 확장 권한은 iOS 경고 및 잠자기를 포함하여 사용자가 App의 문맥을 벗어날 때마다 활성화됩니다.

파일이 초기 버전의 FileMaker Pro에서 변환된 경우

- fmrestorelogin 확장 권한이 없어서 FileMaker Pro가 키워드 fmreauthenticate0을 추가합니다.
- fmrestorelogin 확장 권한을 가지며 FileMaker Pro가 이를 제거합니다.

FMP 프로토콜을 사용하여 파일 열기 및 스크립트 실행하기

FileMaker Pro에서 URL의 FMP 프로토콜을 사용하여 공유된 원격 FileMaker Pro 파일을 열 수 있습니다. 예를 들어 다음과 같습니다.

```
[<] [URL:]FMP://[[ 계정 : 암호 @] 인터넷 주소] / 데이터베이스 이름 [>]
```

FMP 프로토콜을 사용하여 장비에 있는 원격 FileMaker Pro 파일, 최대 절전 모드 파일, 로컬 데이터베이스 파일에서 지정된 스크립트를 열어 실행하거나 다른 App과 통신할 수 있습니다.

예제 1: 원격 파일 열기

IP 주소가 192.168.10.0인 호스트 컴퓨터에서 ListClients라는 스크립트와 함께 고객.fmp12라는 파일을 엽니다.

```
FMP://192.168.10.0/ 고객.fmp12?script=ListClients
```

예제 2: 파일 열기

ListClients라는 스크립트와 함께 고객.fmp12라는 파일을 다시 엽니다.

```
fmp://%24/ 고객.fmp12?script=ListClients
```

메모 FMP를 사용할 때 FileMaker Go는 우선 모든 최대 절전 모드 파일을 복구한 다음 FMP를 처리합니다.

예제 3: 로컬 파일 열기

ListClients라는 스크립트와 함께 장비에서 고객.fmp12라는 로컬 파일을 엽니다.

```
fmp://%7e/ 고객.fmp12?script=ListClients
```

예제 4: 스크립트에 매개 변수 전달하기 및 로컬 변수 정의하기

IP 주소가 192.168.10.0인 호스트 컴퓨터에서 ListClients라는 스크립트와 함께 고객.fmp12라는 파일을 엽니다. TopClients의 매개 변수와 10의 값을 가진 로컬 변수 \$NumberToList를 지정합니다.

```
FMP://192.168.10.0/
```

```
고객.fmp12?script=ListClients&param=TopClients&$NumberToList=10
```

메모

- 파일 이름은 대/소문자를 구분합니다. 스크립트 이름은 대/소문자를 구분하지 않습니다.
- 파일 이름 확장자 .fmp12는 필수적이지 않습니다.
- 같은 FMP 프로토콜에 다중 변수를 정의할 수 있습니다.
- 링크에 공백이 필요한 경우 모든 공백을 %20으로 대체하십시오.

주소에서 계정 및 이름을 지정할 수 있습니다(최대 절전 모드 파일을 열 때는 제외).

원격 및 로컬 파일 보호를 위한 제안사항

파일에 낮은 수준의 보안이 필요합니다

- FileMaker Server에서 제공된 파일에 서버 대기 시간을 길게 설정합니다.
- fmreauthenticate 확장 권한을 사용하여 다시 로그인을 요구하기 전에 분의 숫자를 늘립니다.
- fmreauthenticate 확장 권한을 사용하지 마십시오.

파일에 높은 수준의 보안이 필요합니다 — iOS 장비당 한 명의 사용자

원격 파일

다음과 같이 시간을 지정할 때 보안 요구 및 사용자 편의에 균형을 이루도록 합니다.

- 암호가 요구되기 전에
- 서버 대기 시간 동안
- fmreauthenticate 확장 권한을 사용하여 다시 로그인을 요구하기 전에

로컬 파일

- 누군가가 유실된 또는 빼앗긴 장비의 파일에 접근하지 못하도록 각별히 주의하십시오.
- fmreauthenticate 확장 권한을 사용하여 인증되지 않은 접근을 최소화합니다.

파일에 높은 수준의 보안이 필요합니다 — iOS 장비당 여러 사용자

- 즉시 요구되도록 암호를 설정합니다.
- fmreauthenticate 확장 권한을 fmreauthenticate0으로 설정합니다.
- 사용자가 암호를 입력한 다음 자신만의 계정을 사용하여 파일에 로그인해야 합니다.

보안 팁

인증되지 않은 접근을 제한하려면

- **중요사항:** iOS 데이터 보안이 장비에서 활성화되도록 암호를 설정합니다.
- 무료 나의 iPad 찾기 또는 나의 iPhone 찾기 App을 사용합니다. 장비에서 원격 암호 잠금 및 원격 삭제 기능을 활성화합니다.
- 솔루션에 접근하는 장비를 식별하는 데 도움이 되도록 Get(고정 ID) 함수를 사용합니다.

메모

- FileMaker Go는 IPv6 파일 참조 또는 주소와 작업하지 않습니다.
- 호스트가 클라이언트에게 닫기를 요청하고 30초 후에 응답이 없는 경우 FileMaker Go가 데이터베이스 닫기를 시도하고 경고 메시지가 닫힙니다.
- 파일 복구는 장비에서 지원되지 않습니다.

SSL 인증서

FileMaker Go는 다음 FileMaker Server 루트 인증서 구성에 연결할 수 있습니다.

- FileMaker 루트 인증서(SSL 활성 서버)
- VeriSign
- GeoTrust
- GoDaddy
- Thawte
- Comodo