

## SECTION

## 09

## 안드로이드 4.0의 주요 변화

아이스크림 샌드위치(Icecream Sandwich)라 부르는 안드로이드 4.0은 안드로이드 3.0의 인터페이스를 기반으로 폰과 태블릿, 그리고 다른 기기에서도 동일한 인터페이스를 제공할 수 있도록 UI 프레임워크를 제공한다. 또한 다양한 통신 기능과 향상된 카메라 기능을 제공한다. 이에 대해 간단히 정리하면 다음과 같다.

- **통합 UI 도구:** 태블릿과 폰, 그리고 다양한 기기에 일관된 UI 컴포넌트, 스타일, 기능 등을 제공한다
- **다양한 커뮤니케이션 및 공유 기능:** 새롭게 추가된 소셜과 캘린더 API, NFC 기반의 인스턴스 공유 기능을 제공하는 안드로이드 빔(Beam), Wi-Fi Direct 지원, 블루투스 기반의 HDP(Health Device Profile)을 지원한다.
- **풍부한 반응성 및 커스터마이제이션:** 향상된 통지 기능, 카메라를 사용한 락스크린, 뮤직 제어, 향상된 런처의 앱 관리를 제공한다.
- **그래픽, 카메라, 미디어를 위한 새로운 기능:** 이미지와 비디오 효과, 정교한 카메라 미터링, 얼굴 영상 검출(face detection), 미디어 코덱을 제공한다.
- **인터페이스와 입력 방식 추가:** 하드웨어 가속 2D 드로잉, 새로운 그리드 기반의 레이아웃, 개선된 소프트웨어 키보드, 철자 체크 API, 스타일러스 입력 지원을 제공한다.
- **향상된 접근성:** 새로운 접근성 API, 새롭게 개발된 TTS(Text-To-Speech) API를 제공한다.
- **엔터프라이즈 기능 향상:** 보안 연결을 위한 VPN API, 카메라 비활성화를 위한 신규 관리자 정책을 제공한다.

주요 특징에 대해서 좀 더 자세히 알고 싶다면 안드로이드 개발자 사이트를 방문하기 바란다.

**URL** <http://developer.android.com/sdk/android-4.0-highlights.html>

### 안드로이드 4.0 소개 동영상

**URL** <http://www.androidside.com/801/173>

### 모바일

**URL** [http://www.androidside.com/plugin/mobile/board.php?bo\\_table=801&wr\\_id=173](http://www.androidside.com/plugin/mobile/board.php?bo_table=801&wr_id=173)

안드로이드 4.0을 사용하여 애플리케이션을 개발하면 한 번의 개발로 폰과 태블릿 그리고 다른 기기에 모두 적용할 수 있다. 첫 번째 그림은 폰에 적용된 인터페이스이며, 상단에 액션바와 메뉴가 구성되어 있으며, 하단에는 폰의 메뉴 버튼을 클릭했을 때 나오는 메뉴가 있다. 하단에 보이는 메뉴는 상단 액션바에 모두 표현할 수 없기 때문에 하단에 배치된 것이다. 이와 다르게 태블릿에 안드로이드 4.0 애플리케이션을 탑재하면 상단 액션바가 충분히 길기 때문에 많은 메뉴를 표시할 수 있다. 또한 상단 액션바 오른쪽 끝에 메뉴 버튼을 놓아 추가 메뉴들을 보이게 할 수도 있다.

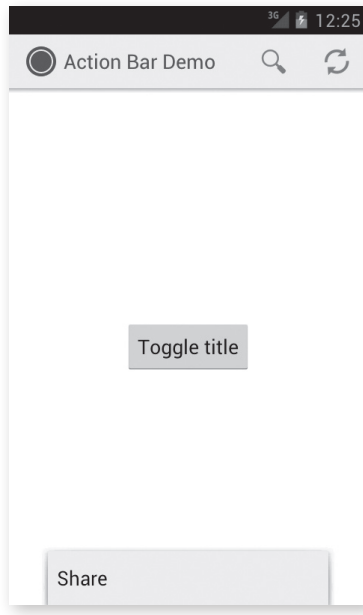


그림 1-6 폰에 설치한 안드로이드 4.0 애플리케이션

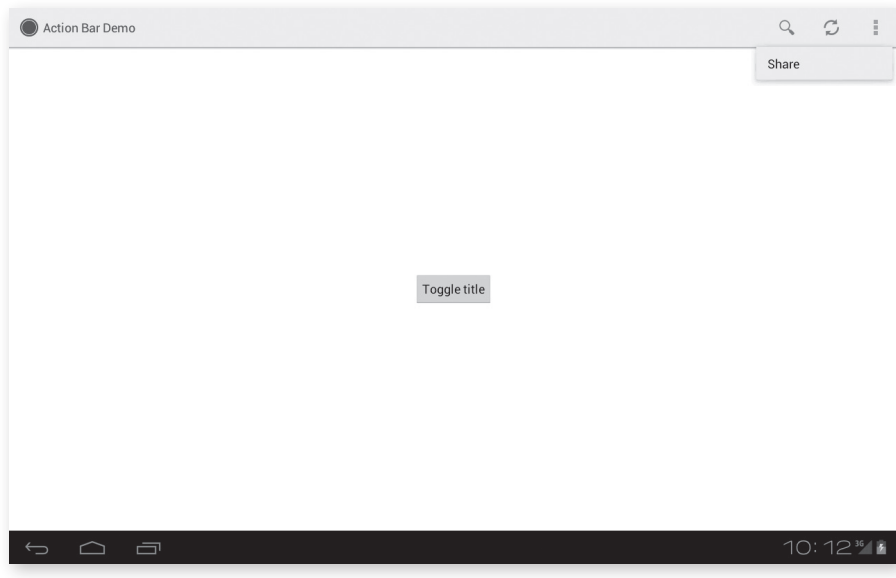


그림 1-7 태블릿에 설치한 안드로이드 4.0 애플리케이션