

앱 개발 방법론 선정하기

2018.08.21

김종원

앱 개발 방법 장단점 분석

네이티브 앱 (Native App)

장점

- 각 기기의 전용 리소스(주소록, 가속 센서, 카메라 등)를 사용할 수 있다.
- 기기의 하드웨어, 메모리 등과 밀접하게 상호 작용할 수 있어 모바일에 최적화된 고성능 애플리케이션을 개발할 수 있다.
- 성능이 웹 앱, 하이브리드 앱에 비해 가장 좋다.

단점

- 플랫폼에 맞는 개발 언어와 SDK로 개발하여야 한다.

웹 앱 (Web App)

장점

- 웹사이트를 보는 것이기 때문에 따로 설치를 할 필요가 없다.
- 모든 기기와 브라우저에서 접근할 수 있다.
- 별도 설치 및 승인과정이 필요치 않아 유지보수가 용이하다.

단점

- 플랫폼 API(카메라 등)를 사용할 수 없고 오로지 브라우저 API만을 사용할 수 있다.
- 터치 친화적인 앱을 개발하기가 까다롭다.
- 네이티브, 하이브리드 앱보다 실행이 까다롭다.

하이브리드 앱 (Hybrid App)

장점

- 네이티브 API와 브라우저 API를 이용한 다양한 개발이 가능하다.
- 웹 개발 기술을 사용해 앱을 개발할 수 있다.
- 한 번의 개발로 다수의 플랫폼에 대응할 수 있다.

단점

- 네이티브 기능에 접근하기 위해선 결국 네이티브 개발 지식이 필요하다.
- 웹 뷰에서 앱을 실행하는 경우이기 때문에 앱의 성능이 곧 브라우저의 성능이다.
- UI 프레임워크 도구를 사용하지 않는다면 개발자가 UI를 제작해야 한다.

앱 개발 방법 선정

앱 개발 방법 선정 : 하이브리드 앱

선정 이유

: 네이티브 앱을 개발하기 위해선 특정 플랫폼에 맞는 개발 언어를 처음부터 새로 배워야 하는 부담이 있기 때문에 웹 개발 기술로 개발이 가능한 하이브리드 앱을 선택했다. 웹 앱은 앱스토어, 구글 플레이스토어에 등록이 불가능하기 때문에 선택하지 않았다.

하이브리드 앱 개발 필요 요소

1. JAVA(JDK) 설치

- <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

2. GIT 설치

- <https://www.git-scm.com/>

3. NODEJS 설치

- <https://nodejs.org/>

4. AHACHE ANT 설치

- <http://ant.apache.org/bindownload.cgi>

5. ANDROID SDK 설치

- <https://developer.android.com/studio/index.html>

6 CORDOVA 설치

- <http://cordova.apache.org/>

모바일 기기의 리소스를 웹 기술로 호출해 사용할 수 있는 추상화된 API

웹 앱을 네이티브 앱 형식으로 감싸 줄 수 있는 Titanium, PhoneGap, Appspresso 등의 프레임워크