



Android Programming

Http 네트워크

Http 네트워크

- Http는 Hyper Text Translation Protocol의 약자로 인터넷 상에 데이터를 송수신 할 수 있는 국제 표준 규격이다.
- 최초에는 문자열 데이터를 주고 받기 위한 목적 이였으나 시간이 지나면서 다양한 데이터를 송수신 할 수 있게 되었다.

Http 네트워크의 장점

- Http 네트워크는 클라이언트의 요청이 발생하면 서버가 데이터를 보내주는 방식으로 한번의 송수신이 끝나면 연결이 해제가 된다.
- 온라인으로 유지 되지 않기 때문에 서버의 부담을 덜 수 있고 이미 잘 만들어진 서버를 이용하기 때문에 구현도 어렵지 않다.



Http 네트워크의 단점

- Socket 네트워크 처럼 온라인으로 유지가 되지 않기 때문에 자유로운 통신 기능을 구현하기가 어렵다.
- JSP, ASP, PHP 등 웹 애플리케이션 개발 기술이 있어야 한다.



안드로이드 9.0 이슈

- 안드로이드 9.0 부터는 http 프로토콜을 통해 접속할 경우 기본 차단된다.
- 이를 해결 하기 위해 AndroidManifest.xml 파일에 다음과 같이 속성을 부여주어야 한다.

```
android:usesCleartextTraffic="true"
```



학습정리

- Http 통신을 사용하면 손쉽게 데이터 송수신이 가능하다.

