



# Android Programming

Fragment

# Fragment

- 여러 화면을 가지고 있는 애플리케이션을 여러 Activity를 가지고 있는 애플리케이션을 의미한다.
- Activity는 독립된 실행단위로 메모리를 많이 소모하는데 독립된 실행단위가 아닌 화면만 필요한 경우 Activity보단 Fragment를 사용하는 것이 효율적이다.
- Fragment는 Activity내의 작은 화면의 조각으로 Activity의 화면을 여러 영역으로 나누어 관리하고자 하는 목적으로 사용한다.



# Fragment

- Fragment는 안드로이드 5.0에서 추가되었지만 하위 버전에서도 사용할 수 있도록 설계되어 있다.
- add : Fragment를 지정된 레이아웃에 추가한다.
- replace : 지정된 레이아웃에 설정되어 있는 Fragment를 제거하고 새로운 Fragment를 추가한다.



# AddToBackStack

- 안드로이드에서 Back Button은 현재 액티비티를 종료한다.
- Fragment는 Activity가 아니므로 Back Button으로 제거할 수 없는데 AddToBackStack 메서드를 통해 Back Stack에 포함할 경우 Back Button으로 제거할 수 있다.
- 이를 통해 마치 이전 화면으로 돌아가는 듯한 효과를 줄 수 있다.



# 학습정리

- Fragment는 Activity내의 작은 화면 조각이다.

