

# ViewPager 소개 및 사용법

## For beginner



## 1. 어댑터뷰란?

- View 정의 다시 살피기
- 어댑터뷰란?

## 2. ViewPager 기본 구성 요소

- ViewPager 소개
- ViewPager 구성 요소

## 3. ViewPager 구현하기

- ViewPager 기본 구현
- ViewPager Fragment 와 연동하여 구현



# 1. 어댑터뷰란?

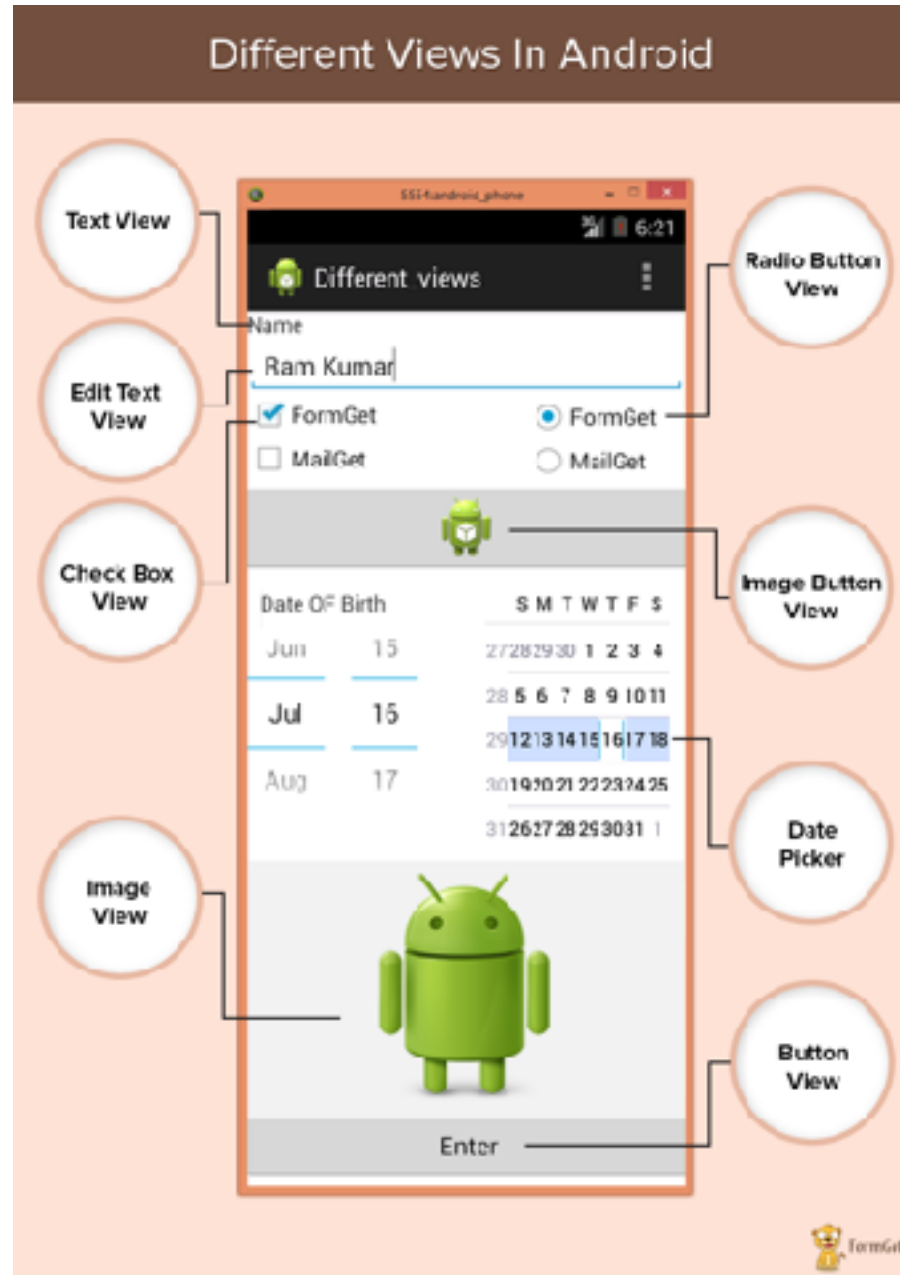


# 1. 어댑터뷰란?

## > View 의 정의 다시 살피기

View 란 우측 그림처럼 Android 폰의 화면을 구성하는 것을 말합니다.

View 는 그 기능에 따라 서로 다른 종류의 View들로 나뉩니다.



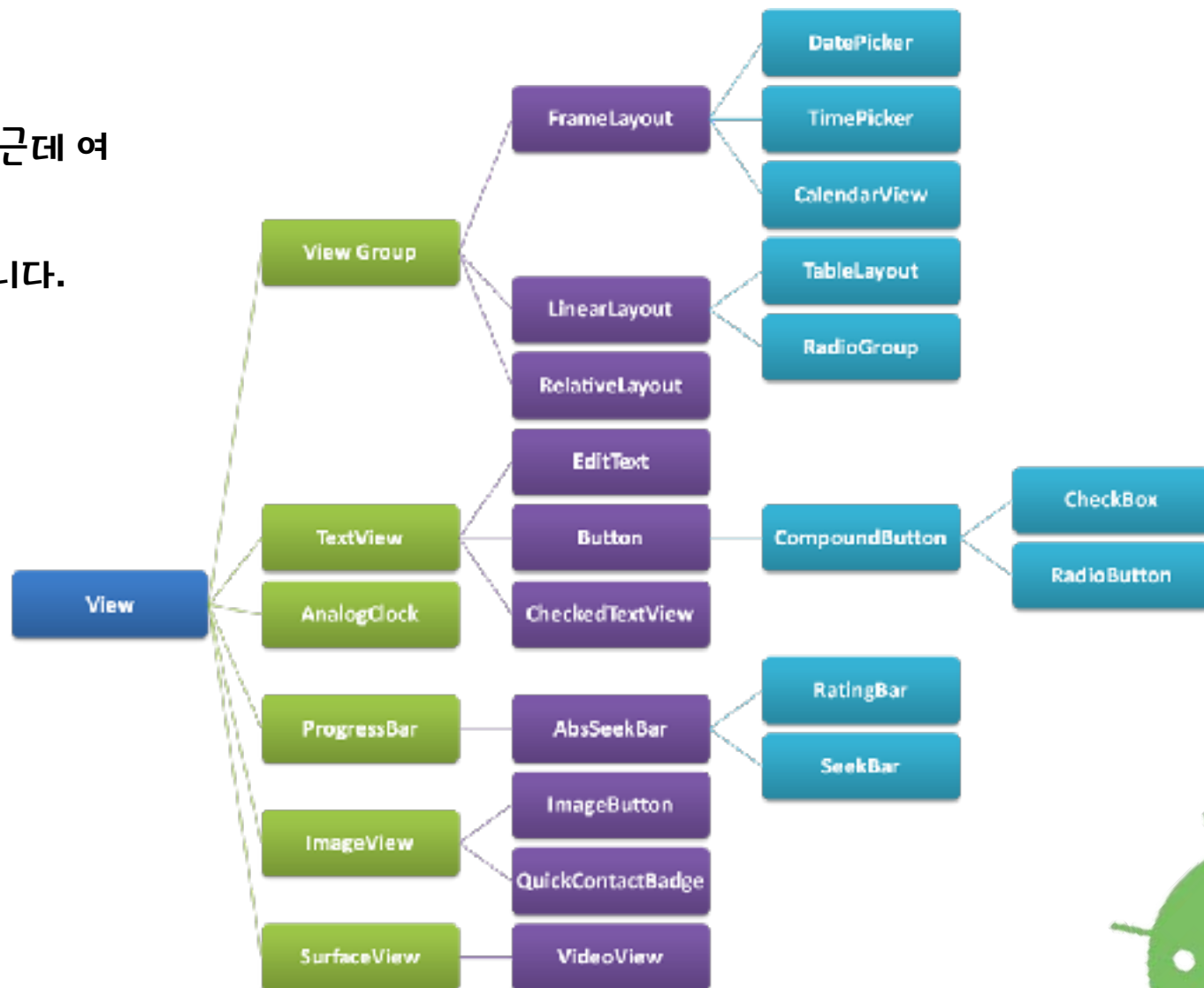
# 1. 어댑터뷰란?

## > View 의 정의 다시 살피기

우측은 ESC 때 보여드렸던 View 상속도입니다. 근데 여기에 빠진 것이 있습니다.

바로 View 와 어댑터뷰의 상속 관계가 빠져있습니다.

〈View 상속도〉

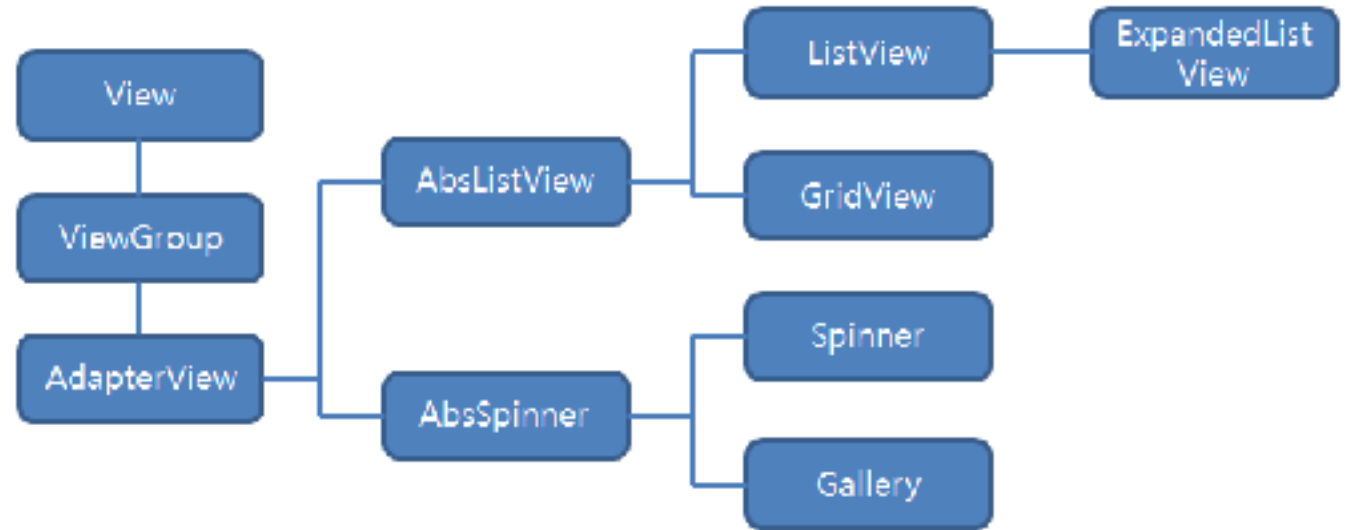


# 1. 어댑터뷰란?

## > View 와 어댑터뷰의 상속 관계

최상위의 View 와 어댑터뷰는 우측과 같은 관계를 가지고 있습니다.

〈View 와 AdapterView의 상속 관계〉



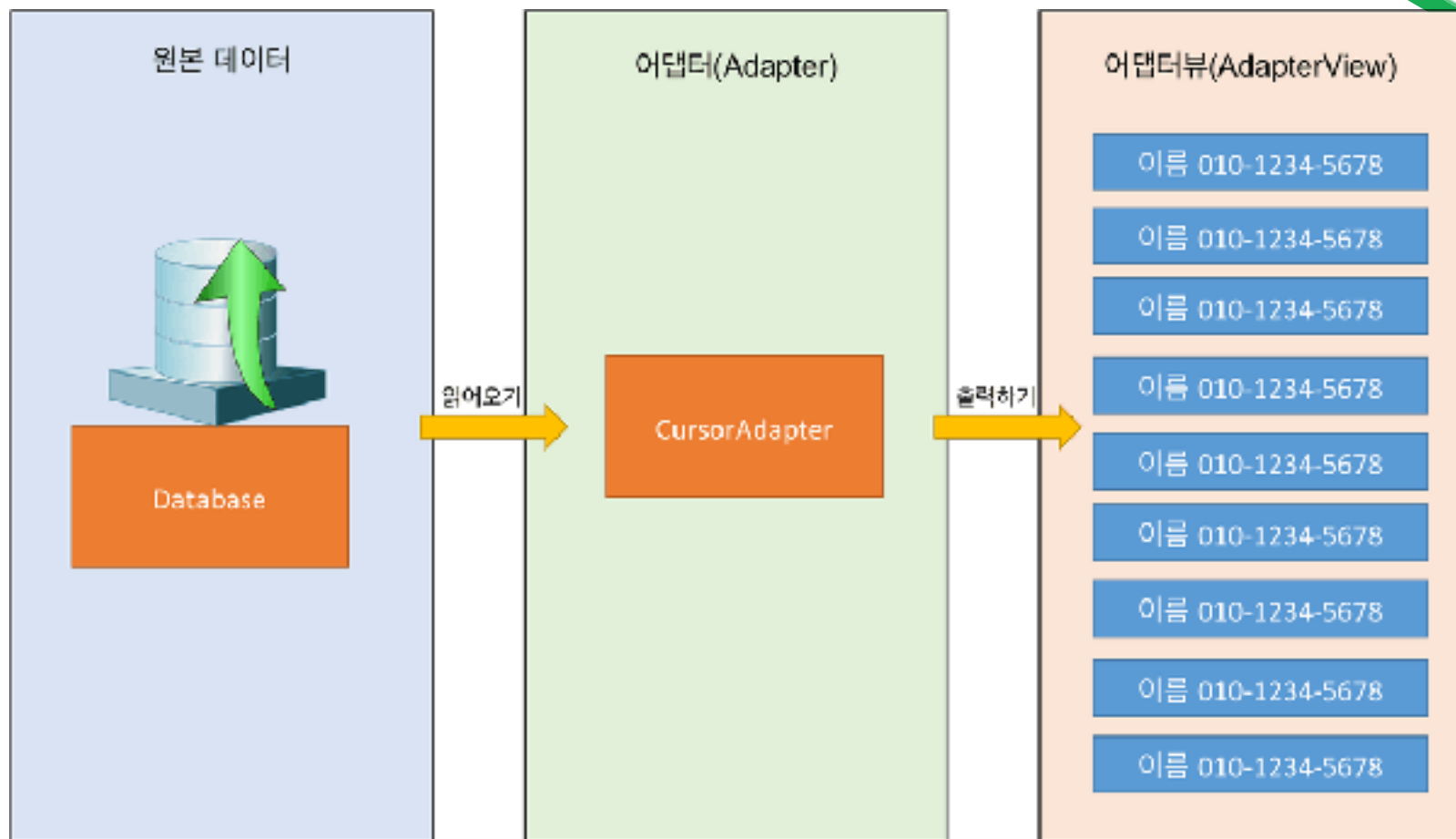
# 1. 어댑터뷰란?

## > AdapterView 의 정의

AdapterView 는 목록으로 이뤄져 있는 같은 형식의 데이터 집합을 화면상에 표현해주는 View 를 말합니다.

대표적으로 List 형태로 표현해주는 ListView 와 RecyclerView 가 있습니다.

우측 그림과 같은 구성으로 화면을 구현하게 됩니다.



## 2. ViewPager 구성 요소

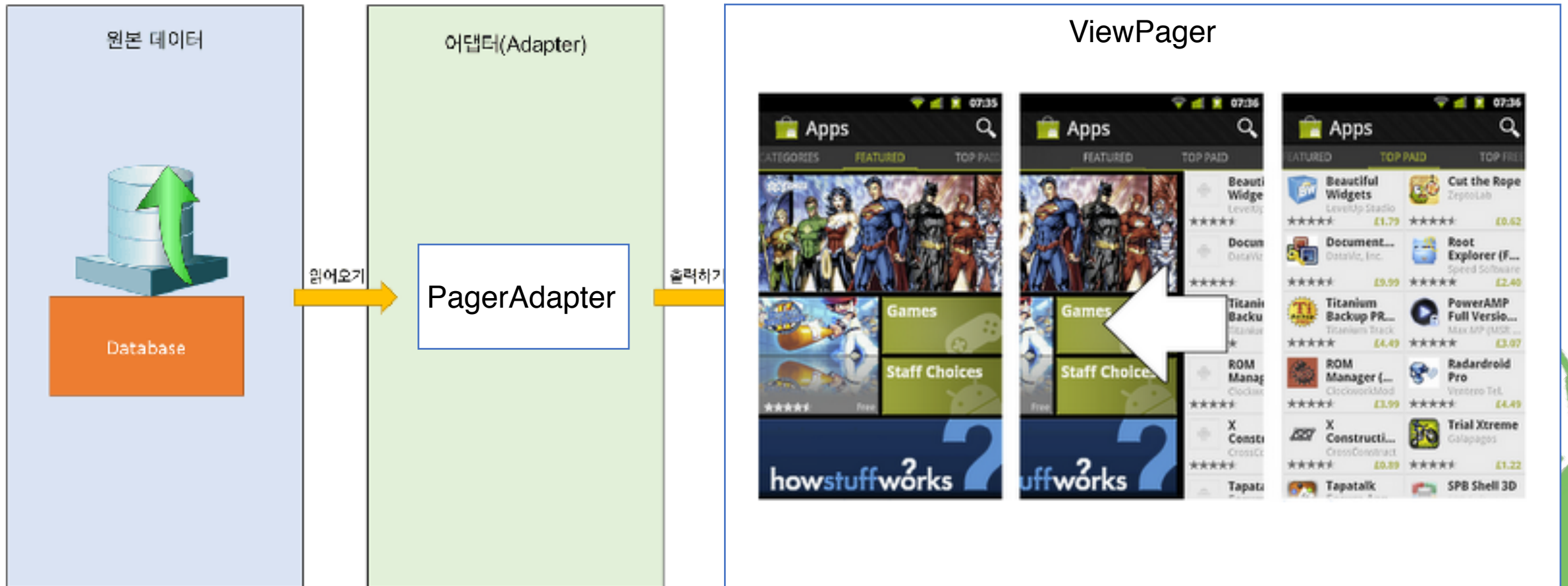




## 2. ViewPager 구성 요소

### › ViewPager 소개

AdapterView 의 상속을 받고 있는 ViewPager 는 하단 그림과 같은 기능을 말합니다.



## 2. ViewPager 구성 요소

### › ViewPager 구성 요소

AdapterView 의 상속을 받고 있는 ViewPager 는 하단 그림과 같은 기능을 말합니다.

`instantiateItem(ViewGroup, int)`

들어갈 아이템을 만들어주는 함수입니다.

`destroyItem(ViewGroup, int, Object)`

들어가 있는 아이템을 제거해줍니다.

`getCount()`

아이템 개수를 설정해줍니다.

`isViewFromObject(View, Object)`

검색을 많이 해봤는데 뭐하는 함수인지 명확히 잘 모르겠습니다...만 필수로 넣어야한다고 하니까 그냥 형식대로, 예제대로 넣어줍니다.

자세한 설명은 코드에 모두 주석을 달아뒀으니 코드를 참고해주세요!



### 3. ViewPager 구현하기 (코드를 봐주세요!)

