

3주차 수업


피드백

- 상단 statusbar 바꾸기
- view flipper

RecyclerView

ListView는 잘 안 쓴다. 그래서 나온게 리사이클러뷰이다. 커스텀 편리성이 있다.

- 아이템 하나의 layout과 아이템들의 layout을 모두 커스터마니징할 수 있다.
- 성능차이도 있다. RecyclerView는 보이는 일부 item만 구현하기 때문에 성능이 좋다.
- 동적 데이터 변경이 가능하다. 데이터가 추가고 수정될 경우 RecyclerView가 유리하다.

 RecyclerView

RecyclerView의 활용

- MultiViewType

RecyclerView는 반복되는 view가 특징이다. 다만 multiViewType는 딱히 그렇지 않다.

모든 데이터가 하나의 layout을 따르는 것이 아니고 데이터에 layout 종류까지 지정할 수 있다.

하나의 recyclerView 안에 다양한 item이 들어가야 할 때

- 중첩

RecyclerView안에 RecyclerView가 들어간다. 큰 adapter안데 작은 adapter를 넣어서 큰 adapter에서 조정하게하면 된다.

ViewType

ViewType은 data에 넣을 수도 있고 viewType list를 이용해서 저장하거나 그냥 코드안에 넣을 수도 있다.

RecyclerView 구현

- recyclerView를 main.xml에 넣는데 반드시 app:layoutManager 속성을 통해 어떤 방식으로 layout을 보여줄지 설정해야 한다.
- item.xml: match_parent 안된다. viewPager는 parent를 꼭 채워야 한다. viewPager는 중간에 멈출 수 없다.
- data class를 만든다.
- adapter를 만들고 inner class로 viewHolder를 만든다.
 - onCreateViewHolder: 여기서 ViewHolder를 만들어야 해서 return값으로 viewHolder를 출력한다.
 - getItemCount(): recyclerView에 들어갈 item의 수를 센다
 - onBindViewHolder: onBindViewHolder에서는 data를 view에 묶어주는데 만들어진 viewHolder안에 있는 메소드를 사용한다. 이 때 data는 Adapter 클래스의 입력 parameter로 들어온다. 그래서 adapter는 data 클래스 list를 받아야 한다.
 - inner class viewHolder 안데 binding에서 view를 가져와 data와 연결하는 function을 만들어야 한다.
- MainActivity 클래스에 adapter 객체를 만들어서 binding값을 전달한다.

생각해보기

item.xml파일에 checkbox를 넣으면 체크하지 않은 checkbox 왜 표시되는가
길게 클릭, 스와이핑(카카오톡 스와이핑)

