

Fragment 토크아보기

1. Overview

2. Lifecycle

3. Create

4. Communication

Overview

- 하나의 Activity에서 여러개의 Fragment 조합
- Activity LifeCycle에 직접적인 연관
- 자체적인 LifeCycle
- 추가 및 제거 가능
- 재사용

Overview

- Adnroid 3.0 도입
- 태블릿과 같은 큰 화면 대응
- android.app.Fragment
- android.support.v4.app.Fragment 사용
- ~~개인적으로 구글의 실수 같음~~

Lifecycle

- **onAttach(context: Context)**

1. Context가 주어지며 부모 Activity에서 구현한 Listener를 가져올 수 있다.

Lifecycle

- **onCreate(savedInstanceState: Bundle?)**

1. 초기화해야하는 리소스들 (Activity와 마찬가지로)
2. Fragment 생성시 넘겨 준 값들 할당
3. 단, UI는 초기화 할 수 없다.

Lifecycle

- **onCreateView(inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?): View?**

1. 레이아웃 inflate

2. Return

3. UI 초기화

Lifecycle

- **onActivityCreated(savedInstanceState: Bundle?)**
 1. Fragment의 뷰 계층 구조가 인스턴스화 될 때 호출
 2. Activity와 드디어 연결된 시점
 3. 사용자 인터페이스 작성

Lifecycle

- **onViewStateRestored(savedInstanceState: Bundle?)**

1. onSaveInstanceState 시 저장한 값

Lifecycle

- onStart()

Lifecycle

- **onResume()**

1. Activity와 비슷

2. 유저와 상호작용 가능

Lifecycle

- onPause()

1. 저장해야 될 View 데이터 처리

Lifecycle

- **onSaveInstanceState(outState: Bundle)**

1. 필요시 상태저장

2. Activity Destory 시 호출

- i. Activity 전환 O

- ii. Fragment Replace/Add X

- iii. 바로 View값 접근하면 타이밍 이슈 (pause에서 저장)

Lifecycle

- onStop()
- onDestroyView()
- onDestroy()
- onDetach()

Create

1. SupportFragmentManager
2. beginTransaction/commit
3. addToBackStack
4. replace
5. add/remove
6. show/hide

Create

1. 생성자 매개변수 전달(안스2.3가능) 또는 setter

-> 화면회전 후 파라미터 ?

2. Fragment는 Configuration change가 발생 또는

시스템에 의해 재생성 되면 기본 생성자로 인스턴스가 재생성

그럼 초기값은 어떻게..?

Create

- **setArguments(@Nullable Bundle args)**

```
if (this.mIndex >= 0 && this.isStateSaved()) {  
    throw new IllegalStateException  
        ("Fragment already active and state has been saved");  
} else {  
    this.mArguments = args;  
}
```

- **Bundle getArguments()**

```
return this.mArguments;
```

Create

- newInstance() 이유

Create

- context?

Caused by: kotlin.KotlinNullPointerException

```
@Nullable  
public Context getContext() {  
    return this.mHost == null ? null : this.mHost.getConte  
}
```

Communication

1. Fragment -> Activity
2. Activity -> Fragment

끝

감사합니다.

