

startActivity(Intent)

literally, starting new activity



startActivity

```
public void startActivity (Intent intent)
```

```
class FromActivity{  
    fun onClickButton(){  
        startActivity(Intent(this, ToActivity::class.java))  
    }  
}
```

pseudo code

Same as `startActivity(android.content.Intent, android.os.Bundle)` with no options specified.

Parameters

intent

Intent: The intent to start.



고객센터

자주 묻는 질문

서비스 이용 >

자전거 이용방법 >

이용 중 문제 발생 >

결제 >

계정 >

보험/사고 접수 >

기타 >

아직 해결되지 않으셨나요?

전화상담시간

평일(월-금) 09:00 - 18:00

(점심시간 12:00 - 13:00), 주말 및 공휴일 휴무



고객센터

문의 남기기



문의 남기기

이용기록 불러오기

이용기록에 대해 문의하려면 선택해주세요 >

기기 번호

QR코드 스캔/직접 입력 

상세 문의내용 (필수)

문의 내용을 상세히 작성해 주시면 더욱 정확한 안내를 받을 수 있습니다. 폭언 및 욕설은 삼가주세요.

사진 첨부(최대 5장)



문의하기



이용기록 불러오기

이용기록에 대해 문의하려면 선택해주세요



기기 번호

QR코드 스캔/직접 입력



상세 문의내용 (필수)

문의 내용을 상세히 작성해 주시면 더욱 정확한 안내를 받을 수 있습니다. 폭언 및 욕설은 삼가주세요.

사진 첨부(최대 5장)



문의하기

No. 10100041

2021.10.23 오후 02:56

라이딩 중

◆ 희우정로7길 34 제11차성도빌라 바동

2:57 (🔊) (📄) (🔊) G •

~~이용기록 불러오기~~

2021.10.23 오후 02:56



기기 번호

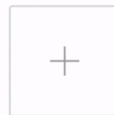
10100041



상세 문의내용 (필수)

문의 내용을 상세히 작성해 주시면 더욱 정확한 안내를 받을 수 있습니다. 폭언 및 욕설은 삼가주세요.

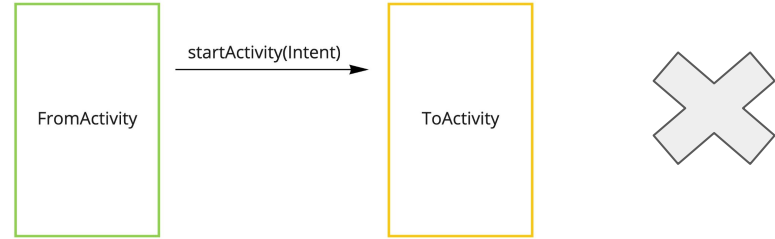
사진 첨부(최대 5장)



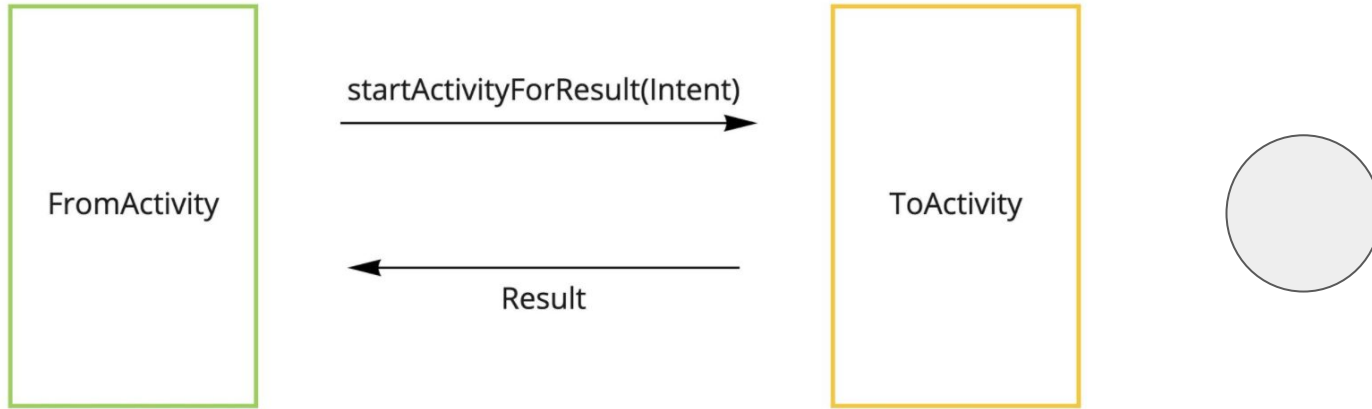
문의하기

Getting a result from an activity

`startActivityResult` [Deprecated 😞]



miro



miro

startActivityResult

⋮ pseudocode

```
class FromActivity{
    companion object{
        const val REQUEST_CODE = 123
        const val RESULT_CODE = 456
    }

    fun startToActivity(){
        // [0] "From" activity에서 "To" activity로 전달해줄 데이터 지정
        val intent = Intent(this, ToActivity::class.java).putExtra("KEY", "VALUE")
        // [1] "From" activity에서 "To" activity 실행
        startActivityForResult(intent, REQUEST_CODE)
    }

    // [4] "FromActivity"의 onActivityResult 실행
    override fun onActivityResult(requestCode: Int, resultCode: Int, data: Intent?) {
        super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data)
        if(requestCode == REQUEST_CODE){
            if(resultCode == RESULT_CODE){
                // [5] REQUEST_CODE, RESULT_CODE를 통해
                // "From" -> "To" -> "From"로 되돌아온 케이스임을
                textView.text = data.getStringExtra("RESULT_CODE", null)
            }
        }
    }
}
```

"From" activity

```
class ToActivity{
    fun finishToActivity(){
        // [2] "To" activity에서 "From" activity로 전달해줄 데이터 지정
        val resultIntent = Intent().putExtra("RESULT_KEY", "RESULT_VALUE")
        setResult(RESULT_CODE, resultIntent)
        // [3] "To" activity 종료
        finish()
    }
}
```

"To" activity

⋮ pseudocode

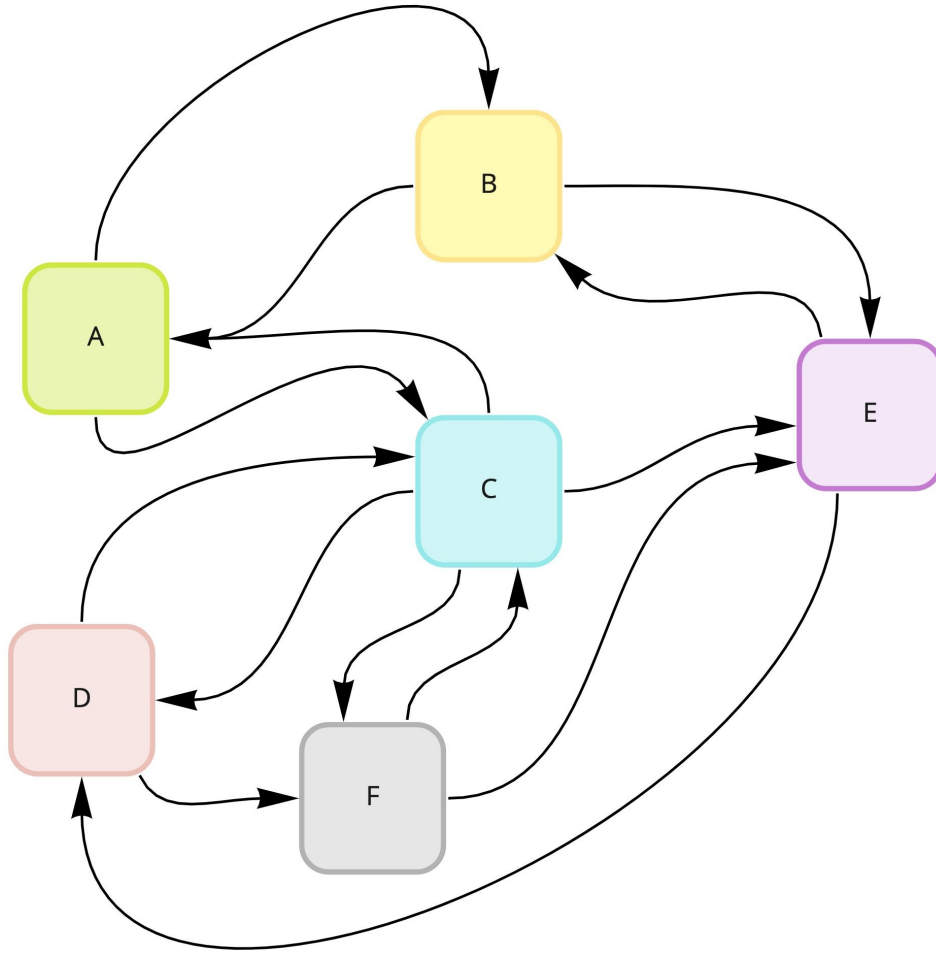
```
class FromActivity{
    companion object{
        const val REQUEST_CODE = 123
        const val RESULT_CODE = 456
    }

    fun startToActivity(){
        // [0] "From" activity에서 "To" activity로 전달해줄 데이터 지정
        val intent = Intent(this, ToActivity::class.java).putExtra("KEY", "VALUE")
        // [1] "From" activity에서 "To" activity 실행
        startActivityForResult(intent, REQUEST_CODE)
    }

    // [4] "FromActivity"의 onActivityResult 실행
    override fun onActivityResult(requestCode: Int, resultCode: Int, data: Intent?) {
        super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data)
        if(requestCode == REQUEST_CODE){
            if(resultCode == RESULT_CODE){
                // [5] REQUEST_CODE, RESULT_CODE를 통해
                // "From" -> "To" -> "From"로 되돌아온 케이스임을 판단하여 분기 처리
                textView.text = data.getStringExtra("RESULT_KEY")
            }
        }
    }
}
```

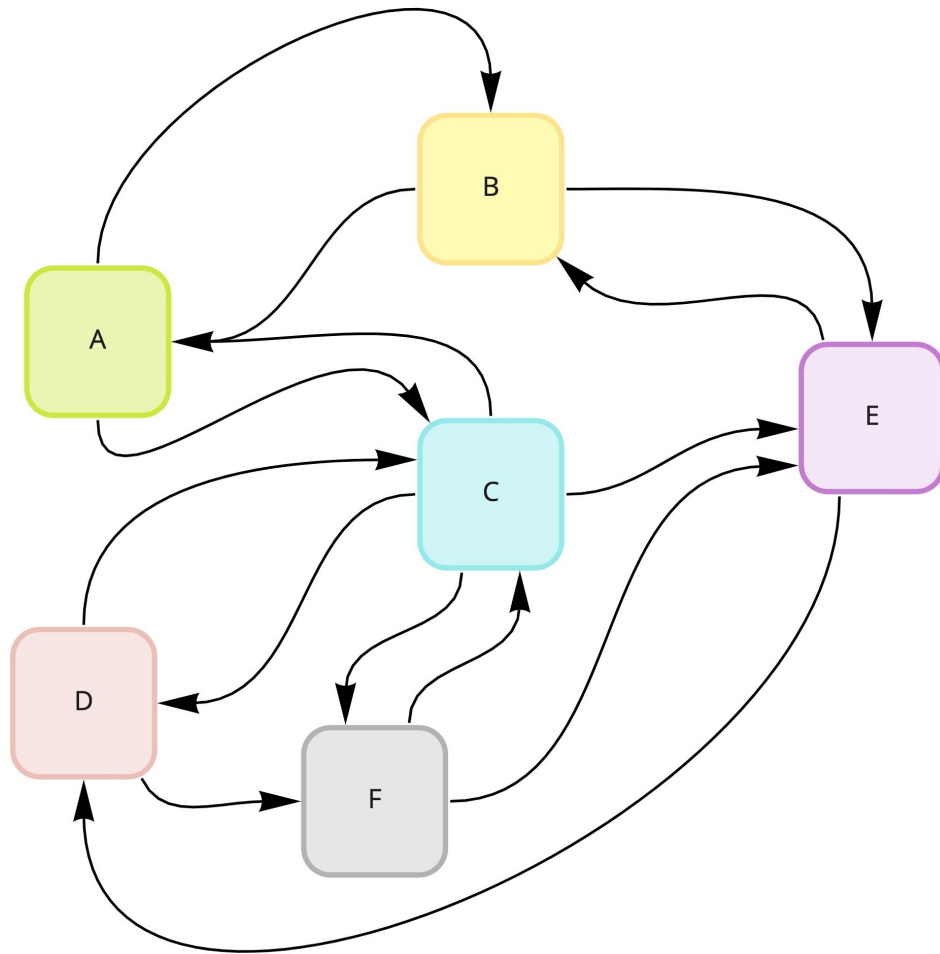
"From" activity





complex situations?
ex. multiple “from” activity
ex. multiple “to” activity

>> cubersome



type safety
null safety

..

risky

registerForActivityResult [New way😊]

```
class FromActivity{
    companion object{
        const val REQUEST_CODE = 123
        const val RESULT_CODE = 456
    }
    private val toActivityLauncher
    = registerForActivityResult(ActivityResultContracts.StartActivityForResult()){
        result->
        if(requestCode == REQUEST_CODE){
            if(resultCode == RESULT_CODE){
                textView.text = data.getStringExtra("RESULT_KEY")
            }
        }
    }

    fun startToActivity(){
        val intent = Intent(this, ToActivity::class.java)
        intent.putExtra("KEY", "VALUE")
        toActivityLauncher.launch(intent)
    }
}
```

registerForActivityResult를 활용한 가장 심플한 예시

ActivityResultContract 활용하기 [Even better😊]



ActivityResultContract

Kotlin | Java

```
abstract class ActivityResultContract<I : Any?, O : Any?>
```

Known direct subclasses

ActivityResultContracts.CaptureVideo, ActivityResultContracts.CreateDocument, ActivityResultContracts.GetContent, ActivityResultContracts.GetMultipleContents, ActivityResultContracts.OpenDocumentTree, ActivityResultContracts.OpenDocument, ActivityResultContracts.OpenMultipleDocuments, ActivityResultContracts.PickContact, ActivityResultContracts.RequestMultiplePermissions, ActivityResultContracts.RequestPermission, ActivityResultContracts.StartActivityForResult, ActivityResultContracts.StartIntentSenderForResult, ActivityResultContracts.TakePicturePreview, ActivityResultContracts.TakePicture, ActivityResultContracts.TakeVideo, WatchFaceEditorContract

pseudocode

```
class ToContract: ActivityResultContract<String?, String?>() {  
  
    override fun createIntent(context: Context, input: Any?): Intent {  
        return Intent(context, ToActivity::class.java)  
    }  
  
    override fun parseResult(resultCode: Int, intent: Intent?): String? {  
        return when (resultCode) {  
            RESULT_CODE -> {  
                intent?.getStringExtra("date")  
            }  
            else -> null  
        }  
    }  
}
```

```
class FromActivity{  
    private val toActivityLauncher = registerForActivityResult(ToContract()){  
        it?.let{  
            // 결과값 처리  
        }  
    }  
  
    fun startToActivity(){  
        val intent = Intent(this, ToActivity::class.java)  
        toActivityLauncher.launch(intent)  
    }  
}
```

Before & After 개선 사항 정리

기존 방식의 불편함을 되새기면서 새로운 방식의 편리함에 좀 더 취해 보자.

before 복잡한 분기. 중복된 코드. 가독성 🙅

→ onActivityResult에 길고 복잡한 if-else 블록들이 불가피하게 존재했다. 그리고 각 분기를 구분하기 위해 각종 RESULT_CODE, REQUEST_CODE들도 필요했고, 겹치지 않게 하기 위한 관리도 필요했다.

after ActivityResultContract의 구현체에서 분기를 상당수 미리 처리할 수 있다. 최후 결과값에 대한 처리로직만 ActivityResultCallback에서 작성하면 된다.

before type safety 및 null safety 침해

→ startActivityForResult 및 setResult의 인풋은 Intent일 뿐. 해당 Intent를 통해 전달되는 데이터들 자체의 type safety 및 null safety가 보장되지 않았다.

after createIntent, parseResult에서 명시적으로 type safety 및 null safety를 정의해줌으로써 안전성이 보장된다.
