Activity Results API由浅入深

CoderPig **郭霖** 2022-08-19 08:00 发表于江苏

点击上方蓝字即可关注 关注后可查看所有经典文章

/ 今日科技快讯 /

17日腾讯公布了截至2022年6月30日止第二季及上半年未经审核综合业绩。腾讯控股2022年Q2营收1340亿元。财报显示,腾讯第二季度总收入为人民币1340亿元(200亿美元),同比下降3%。按非国际财务报告准则,期内本公司权益持有人应占盈利为人民币281亿元(42亿美元),同比下降17%。

/ 作者简介 /

本篇文章转自coder_pig的博客,文章主要分享了Activity Results API的使用与源码分析,相信会对大家有所帮助!

原文地址:

https://juejin.cn/post/7094904353667940388

/ 引言 /

不是什么新玩意了,恰逢最近拆公司项目的BaseFragment时看到介个:

下划线? Deprecated? 点开源码看下啥原因,有啥替代方案:

Deprecated use registerForActivityResult(ActivityResultContract, ActivityResultCallback) passing in a androidx.activity.result.contract. ActivityResultContracts.RequestMultiplePermissions object for the ActivityResultContract and handling the result in the callbael基金技术社区

注释说这种写法out了,可在 ActivityResultContract 中传入一个 RequestMultiplePermissions 对象,并在回调中处理结果。除此之外,诸如 startActivityForResult()、onActivityResult() 等都过时了。

搜了一波官方文档《获取 activity 的结果》

(https://developer.android.google.cn//training/basics/intents/result),没找到具体原因,笔者猜测官方旨在帮助开发者:减少样板代码、解耦。

以前跳转新页面回传数据,得经历这三步:

- 定义REQUEST_CODE,同一个页面有多个数据时,避免重复;
- 调用 startActivityForResult(Intent, REQUEST_CODE)
- 重写 onActivityResult(),判断requestCode和resultCode,拿到值后执行后续逻辑;

简易代码示例如下:

新页面,一个简单的setResult,然后finish():

而使用 Activity Result API, 你只需定义一个函数, 然后launch()一下:

跳转页面不用动,可以看到:移除了onActivityResult()的重写,少写了一个REQUEST_CODE。看着好像是简洁了一些,对了网上一堆旧文章说要依赖activity-ktx和fragment-ktx,笔者使用1.4.0的activity和fragment包,发现已经内置这些东西了,可以不依赖,技术迭代飞快,建议读者使用时以官方文档为准。

/ 原理浅探 /

Activity Results API的使用非常简单 (侧面说明封装得好),它由三个要素组成:启动器 + 协定 + 结果回调。

① ActivityResultLauncher → 启动器

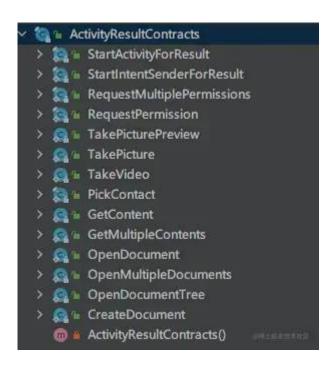
registerForActivityResult()的返回值,用于:承载启动对象与返回对象。

② ActivityResultContract → 协定/契约

第一个入参,协定的是: 所需的输入类型 和 结果的输出类型。

```
public obstract class ActivityResultContract<1, 0> {
   /** Create an intent that can be used for {@link Activity#startActivityForResult} */
   public abstract @NonNull Intent createIntent(@NonNull Context context,
           @SuppressLint("UnknownNullness") I input);
    /** Convert result obtained from {@link Activity#onActivityResult} to 0 */
   @SuppressLint("UnknownNullness")
   public abstract 0 parseResult(int resultCode, @Nullable Intent intent);
   /** An optional method you can implement that can be used to potentially provide a result in ...
   public @Nullable SynchronousResult<>> getSynchronousResult(
           eNonNull Context context,
           @SuppressLint("UnknownNullness") I input) {
       return null;
    public static final class SynchronousResult<T> {
       private final @SuppressLint("UnknownNullness") T mValue;
          Create a new result wrapper
          Params: value - the result value
       public SynchronousResult(@SuppressLint("UnknownNullness") T value) { this.mValue = value; }
         Returns: the result value
       public @SuppressLint("UnknownNullness") T getValue() { return mValue; }
                                                                              @稀土掘金技术社区
```

方法看着有点懵?没关系,找两个个具体实现类看看就知道了。ActivityResultContracts 给我们提供了一些 常用的协定,拿来即用:



罗列下各自的作用(直接看代码实现也能猜到干嘛的~):

- StartActivityForResult() → 通用协定,不做任何转换, Intent作为输入, ActivityResult作 为输出;
- StartIntentSenderForResult() → 内部Intent请求;
- RequestMultiplePermissions() → 请求一组权限;
- RequestPermission() → 请求单个权限;
- TakePicturePreview() → 调用MediaStore.ACTION_IMAGE_CAPTURE拍照,返回Bitmap图片;
- TakePicture() → 调用MediaStore.ACTION_IMAGE_CAPTURE拍照,并将图片保存在给定 Uri,返回true表示保存成功;
- TakeVideo() → 调用MediaStore.ACTION_VIDEO_CAPTURE录制,并将视频保存在给定Uri,返回true表示保存成功;
- PickContact() → 调用通讯录APP获取联系人;
- GetContent() → 提示选择一条内容,返回一个通过
 ContentResolver#openInputStream(Uri)访问原生数据的Uri地址(content://形式)。默认情况下,它增加了Intent#CATEGORY_OPENABLE,返回可以表示流的内容;
- GetMultipleContents() → 提示选择多条内容;
- OpenDocument() → 提示选择文档,返回Uri;
- OpenMultipleDocuments() → 提示用户选择多个文档,以List形式,返回他们的Uri;
- OpenDocumentTree() → 提示用户选择目录,返回Uri;
- CreateDocument() → 提示用户选择创建新文档的路径,返回已创建项目的Uri。

附:调用文件选择器,获取指定类型的文件,可在launch()方法里使用mimetype指定调用文件类型,文件mimetype对照表可参见:**media-types**

(http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml)

挑两个协议看看具体代码实现,先是 StartActivityForResult:

```
public static final class StartActivityForResult
      extends ActivityResultContract<Intent, ActivityResult> {
   继承ActivityResultContract,泛型指定了输入类型。输出类型。
   public static final String EXTRA_ACTIVITY_OPTIONS_BUNDLE = "androidx.activity.result"
         + ".contract.extra.ACTIVITY_OPTIONS_BUNDLE":
   @NonNull
              接受Context和输入内容作为参数
   public Intent createIntent(@NonNull Context context, @NonNull Intent input) {
      return input; 构造后返回一个和startActivityForResult()配合使用的Intent
              这里没做处理,所以直接返回
   @NonNull
                      根据指定resultCode和Intent生成输出内容
   public ActivityResult parseResult(
         int resultCode, @Nullable Intent intent) {
      return new ActivityResult(resultCode, intent);
                                                           @稀土据金技术社区
                   这里返回了一个ActivityResult实例
```

返回类型ActivityResult实现了Parcelable序列化接口,定义了需要用到的两个字段:mResultCode 和 mData。

```
public final class ActivityResult implements Parcelable {
    private final int mResultCode;
    @Nullable
    private final Intent mData;

/** Create a new instance ...*/
    public ActivityResult(int resultCode, @Nullable Intent data) {
        mResultCode = resultCode;
        mData = data;
    }

ActivityResult(Parcel in) {
        mResultCode = in.readInt();
        mData = in.readInt() == 0 ? null : Intent.CREATOR.createFromParcel(in);
}

Returns: the resultCode

public int getResultCode() { return mResultCode; }
```

接着是 TakePicturePreview:

所以 ActivityResultContract 中的函数意义分别是:

- o createIntent(context: Context, input: I): Intent → 创建用于 startActivityForResult 的 intent对象;
- parseResult (resultCode: Int, intent: Intent?): O → 对 onActivityResult 的结果进行转 换;
- getSynchronousResult() → 可选,处理一些不需要启动Activity就能知道预期结果的场景,如RequestPermission会用到;

了解函数意义后,如果你觉得内置协定满足不了你,完全可以自定义一波,官方示例如下:

```
class PickRingtone : ActivityResultContract<Int, Uri?>() {
   override fun createIntent(context: Context, ringtoneType: Int) =
        Intent(RingtoneManager.ACTION_RINGTONE_PICKER).apply {
            putExtra(RingtoneManager.EXTRA_RINGTONE_TYPE, ringtoneType)
        }
   override fun parseResult(resultCode: Int, result: Intent?) : Uri? {
        if (resultCode != Activity.RESULT_OK) {
            return null
        }
        return result?.getParcelableExtra(RingtoneManager.EXTRA_RINGTONE_PICKED_URI)
    }
}
```

③ ActivityResultCallback → 结果回调

第二个入参,见名知意:启动Activity并返回当前Activity时的 结果回调。

就定义了一个回调方法,Activity Result API 又是 模版方法模式 封装的思想体现,开发仔按需注入 协定类型 和 结果回调 即可,无需关注底层细节。巴适得很!



杰哥当然不会止步于调别人写好的API,接着再探一波更深层次的原理,弄清楚整条调用链路。

/ 原理再探 /

在Activity、Fragment中可以直接使用 registerForActivityResult(),是因为ComponentActivity 和 Fragment 都实现了 ActivityResultCaller 接口。

1 Activity

先跟下 ComponentActivity#registerForActivityResult():

```
#NorNull

#Override

public final <1, 0> ActivityResultiouncher<1> registerForActivityResult(

#NonNull final ActivityResultContract<1, 0> contract,

#NonNull final ActivityResultRegistry registry,

#NonNull final ActivityResultCallback<1> collback) {

return registry.register(

hey: "activity_rq#" + mNextLocalRequestCode.getAndIncrement(), MecycleOwner this contract callback);
}
```

第一个参数构造了一个key,规则: activity_rq# + 一个自增的AtomicInteger值,怪不得不用另外定义一个REQUEST_CODE,就能进行区分。

继续跟 ActivityResultRegistry#register():

```
€NonNull
public final <I, 0> ActivityResultLauncher<I> register(
       @NonNull final String key,
       @NonNull final LifecycleOwner lifecycleOwner,
       @NonNull final ActivityResultContract<I, (> contract,
       @NonNull final ActivityResultCallback<0> callback) {
   Lifecycle lifecycle = lifecycleOwner.getLifecycle(); 获取生命周期组件的Lifecycle
   if (lifecycle.getCurrentState().isAtLeast(Lifecycle.State.STARTED)) {
       throw new IllegalStateException("LifecycleOwner " + lifecycleOwner + " is "
              + "attempting to register while current state is '
              + lifecycle.getCurrentState() + ". LifecycleOwners must call register before "
              + "they are STARTED."); register() 要在组件处于STARTED状态或之前调用
                     注册key (为每个key生成一个唯一的整数,然后存集合)
   registerKey(key);
   LifecycleContainer lifecycleContainer = mKeyToLifecycleContainers.get(key);
   if (lifecycleContainer == null) { 看集合中是否有LifecycleContainer实例
       lifecycleContainer = new LifecycleContainer(lifecycle);
   LifecycleEventObserver observer = new LifecycleEventObserver() {
       @Override
                                    初始化观察者, 重写onStateChanged()
       public void onStateChanged(
              @NonNull LifecycleOwner lifecycleOwner,
              @NonNull Lifecycle Event event)
                                                        协定 与 回调关联
           if (Lifecycle.Event ON_START equals(event)) {
              mKeyToCallback.put(key, new CallbackAndContract >> (callback, contract));
 不需要启动
               if (mParsedPendingResults.containsKey(key)) {
                  /unchecked/
 Activity就
                  final 0 parsedPendingResult = (0) mParsedPendingResults.get(key);
 知道预期结果
                  mParsedPendingResults.remove(key);
 的场景处理
                  callback.onActivityResult(parsedPendingResult);
 如申请权限
               final ActivityResult pendingResult = mPendingResults.getParcelable(key);
               if (pendingResult != null) {
                  mPendingResults.remove(kev):
   常规处理
                  callback.onActivityResult(contract.parseResult(
                         pendingResult.getResultCode(),
                                                        调用协定的转换方法
                         pendingResult.getData()));
                                                        结果作为参数传给回调
           } else if (Lifecycle.Event ON_STOF.equals(event)) {
              mKeyToCallback.remove(key):
           else if (Lifecycle.Event_ON_DESTROY_equals(event)) {
              unregister (key);
                                               ON STOP时移除协定与回调关联
                                               ON DESTORY是解绑,避免内存泄露
   lifecycleContainer.addObserver(observer); 添加观察者
                                                                    @稀土掘金技术社区
   mKeyToLifecycleContainers.put(key, lifecycleContainer);
```

看着好像挺复杂,其实不然,核心就是:

添加了一个观察者,当生命周期组件(传入的第2个参数) 状态切换到 ON_START 时执行回调。

然后下半段返回了一个 ActivityResultLauncher 实例:

```
return new ActivityResultLauncher<I>() {
   @Override
   public void launch(I input, @Nullable ActivityOptionsCompat options) {
      Integer innerCode = mKeyToRc.get(key);
       if (innerCode == null) {
          throw new IllegalStateException("Attempting to launch an unregistered "
                 + "ActivityResultlauncher with contract " + contract + " and input "
                 + input + ". You must ensure the ActivityResultLauncher is registered '
      mLaunchedKeys.add(key);
          onLaunch(innerCode, contract, input, options);
        catch (Exception e)
          mLaunchedKeys.remove(key);
          throw e;
   public void unregister() { ActivityResultRegistry.this.unregister(kev); }
   @Override
```

跟下 onLaunch() 发现是一个抽象方法, 具体实现在 ComponentActivity 中:

```
public <! , i> void onLaunch(
       final int requestCode
       @MonNull ActivityResultContractal, (b) contract.
       eNullable ActivityOptionsCompat options) {
   ComponentActivity activity - ComponentActivity.this;
    // Immediate result path
                                                                            不需要启动Activity就能
   final ActivityResultContract.SynchronousResult<>> synchronousResult =
           contract.getSynchronousResult(activity, input);
                                                                            预知结果的场景处理
   if (synchronousResult != null)
       new Handler(Looper.getMainLooper()).post(new Runnable() (
           BOverride
               dispatchResult(requestCode, synchronousResult.getValue())
                                                             调用协定的createIntent初始化Intent实例
   Intent intent = contract.createIntent(activity, input);
   Bundle optionsBundle = mull;
   // If there are any extras, we should defensively set the classloader
if (intent.getExtras() != null && intent.getExtras().getClassloader() -- null) {
       intent.setExtrasClassLoader(activity.getClassLoader());
   if (intent.hasExtra(EXTRA_ACTIVITY_OPTIONS_BUNDLE))
       optionsBundle = intent.getBundleExtra(EXTRA_ACTIVITY_OPTIONS_BUNDLE);
       intent.removeExtra(EXTRA_ACTIVITY_OPTIONS_SUNDLE);
                                                           Bundle初始化
    else if (options != null)
       optionsBundle = options.toBundle();
   if (ACTION_REQUEST_PERNISSIONS.equals(intent.getAction()))
                                                如果是申请权限
       // requestPermissions path
       String permissions = intent.getStringArrayExtra(EXTRA_PERMISSIONS);
       if (permissions -- null) (
           permissions = new String[0];
                                                 请求权跟
       ActivityCompat.requestPermissions(activity_permissions, requestCode)
          ACTION INTERESENDER REQUEST equals (intent.getAction)))
       IntentSenderRequest request -
               intent.getParcelableExtra(EXTRA_INTENT_SENDER_REQUEST):
           ActivityCompat.startIntentSenderForResult(activity, request.getIntentSender(),
                   requestCode, request.getFillInIntent(), request.getFlogsMosk(),
                   cotch (final IntentSender.SendIntentException e)
           new Handler(Looper.getMainLooper()).post(new Runnable() {
               @Override
                   dispatchResult(requestCode, RESULT_CANCELED,
                           new Intent().setAction(ACTION_INTENT_SENDER_REQUEST)
                                   .putExtro(EXTR4_SEND_INTENT_EXCEPTION, e));
                       startActivityForResult
          startActivityForResult poth
                                                                                           全技术社区
       ActivityCompat.startActivityForResult(activity, intent, requestCode, optionsBundle)
```

到此,基本的调用链条就浮出水面了:

- ① ComponentActivity 内部初始化了一个 ActivityResultRegistry 实例,并重写了onLaunch();
- ② 开发者调用 registerForActivityResult() 最终调用 ActivityResultRegistry.register(), 在此添加了一个观察者, 当生命周期状态切换到ON_START时, 执行协定 Contract.parseResult() 生成输出内容, 并把结果作为参数传入回调 callback.onActivityResult() 中。
- ③ 注意! ②是要生命周期发生改变才会触发的,开发者要调用
 ActivityResultLauncher.launch() 才会发起跳转,其中回调了 onLaunch() 方法,在此调用了协定 Contract.createIntent() 返回一个和 startActivityForResult() 搭配使用的 Intent 实例。
- ④ 跳转目标Activity后返回此页面,生命周期发生改变,然后回调②中的相关代码。

描述起来好像有点拗口,不过你自己照着跟下源码就清楚了,接着跟下Fragment~

2 Fragment

同样跟下 registerForActivityResult():

最终调用 prepareCallInternal():

```
private <!, 0> ActivityResultLauncher<!> prepareCallInternal(
       eMonNull final ActivityResultContract<!, >> contract,
       eNonNull final Function<Void, ActivityResultRegistry> registryProvider,
       @NonNull final ActivityResultCallback<br/>
callback) {
   // Throw if attempting to register after the Fragment is CREATED.
   保证修改ActivityResultLauncher引用时的线程安全
   final AtomicReference<ActivityResultLauncher<!>>> ref = new AtomicReference⇔();
   // We can't call generateActivityResultKey during initialization of the Fragment
   // generate the key and register.
   registerOnPreAttachListener(〇 - [ 生成Fragment专属key
           final String key = generateActivityResultKey();
          ActivityResultRegistry registry = registryProvider.apply( input null);
ref.set(registry.register(key, MerychOwner Fragment.this, contract, callback));
        获取宿主Activity的ActivityResultRegistry实例,并调用register()方法,并保存
                                             ActivityResultLauncher引用
   return new ActivityResultLouncher<>>() {
       public void launch(1 input, @Nullable ActivityOptionsCompat options) {
           ActivityResultLauncher</a> delegate = ref.get(); 这个引用是Activity中的哦!
              throw new IllegalStateException("Operation cannot be started before fragment "
                      + "is in created state");
          delegate.launch(input, options); 所以Fragment的launch其实是交由Activity代理完成~
       @Override
       public void unregister() {
           ActivityResultLauncher<l> delegate = ref.getAndSet( newValue null);
           if (delegate != null) {
              delegate.unregister();
       @NonNuII
       @Override
       public ActivityResultContract<1, ?> getContract() [ return contract; ]
                                                                             @稀土掘金技术社区
```

 \bigcirc

思路也很简单,想办法拿到 宿主Activity中的ActivityResultRegistry实例,调它的 register() 拿到返回的 ActivityResultLauncher实例引用。最后返回 新的ActivityResultLauncher 实例,在launch()中调用前面那个Activity的 ActivityResultLauncher实例引用 的launch()方法。TM 调的是Activity的launch(),这一手 委托代理 玩挺6啊。

 \bigcirc

对了,这有个小细节,生命周期组件传入的是 **Fragment.this**,所以不用担心Fragment销毁 没解绑导致的内存泄露问题。

③ 非Activity/Fragment 接收Activity结果

实现一个 LifecycleObserver 用于处理协定的注册和启动器的启动,代码示例如下:

 \bigcirc

调用处:

 \bigcirc

④ 亿点小细节:配置改变引起Activity重建的处理

在 ActivityResultRegistry 中还发现了介个:

6 onSaveInstanceState(Bundle): void
6 onRestoreInstanceState(Bundle): void

好家伙,连配置更改导致重建的场景也考虑到了吗?

保存了: key(requestCode)相关的数据、处理结果、Random随机数实例。

```
public final void onRestoreInstanceState(@Nullable Bundle savedInstanceState) {
    if (savedInstanceState - null) {
        return;
    ArrayList<Integer> rcs =
            savedInstanceState.getIntegerArrayList(KEY_COMPONENT_ACTIVITY_REGISTERED_RCS);
    ArrayList<String> keys =
            savedInstanceState.getStringArrayList(KEY_COMPONENT_ACTIVITY_REGISTERED_KEYS);
    if (keys == null || rcs == null) [
    mLaunchedKeys =
            savedInstanceState.getStringArrayList(KEY_COMPONENT_ACTIVITY_LAUNCHED_KEYS);
   mRandom = (Random) savedInstanceState.getSerializable(KEY_COMPONENT_ACTIVITY_RANDOM_OBJECT);
   mPendingResults.putAll(
            savedInstanceState.getBundle(KEY_COMPONENT_ACTIVITY_PENDING_RESULTS));
    for (int <u>i</u> = 0; <u>i</u> < keys.size(); <u>i</u>++) [
        String key = keys.get(i);
        // state, which caused us to generate a new requestCode that doesn't match what we're
        // previously saved requestCode. 恢复状态时,可能已经用了相同的key注册,
       if (mKeyToRc.containsKey(key)) ( 会导致生成了一个与恢复内容不匹配的requestCode Integer newRequestCode = mKeyToRc.remove(key); 移除它,确保使用之前保存的那个 // On the chance that developers have already called launch() with this new
            // requestCode, keep the mapping around temporarily to ensure the result is
            if (!mPendingResults.containsKey(key)) {
                mRcToKey.remove(newRequestCode):
                                                如果已经用这个新的requestCode调用了launch()
                                                暂时保留,确保结果正确传递给新的requestCode
        bindRcKey(rcs.get(i), keys.get(i));
                                                和恢复的requestCode
```

requestCode和Result得以保留,Activity重建后,再把它们分发给新注册的Callback,避免了数据的丢失。



⑤ 亿点补充:测试Activity结果调用

默认情况下, registerForActivityResult() 会自动使用Activity提供的
ActivityResultRegistry, 而它还提供了一个重载, 支持传入自己的 ActivityResultRegistry 实例。能干嘛? 拦截结果调用进行测试啊, 不会另外启动另一个Activity。代码示例如下:

```
class FirstActivity : AppCompatActivity() {
   private lateinit var "ContentTy: TextView
   private val =Registry = object : ActivityResultRegistry() {
       override fun <1 : Any?, 0 : Any?> onLaunch(
           requestCode: Int.
          contract: ActivityResultContract<!, (>,
           input: I,
          options: ActivityOptionsCompat?
           // 这里機部了維持新页面后,投置volue后起阻
           dispatchResult(
              requestCode,
              contract.parseResult(
                  Activity.RESULT_OK,
                  Intent().putExtro( mamme "value", Value "${System.currentTimeMillis()}")
   // 週期registerForActivityResult作人自定义的mRegistry实例
   private val mresult -
       registerForActivityResult(ActivityResultContracts.StartActivityForResult(), eRegistry) { | It ActivityResult()
           Log.e( bg "Test", mg: "我用高试表现: ${it.data?.getStringExtra( name "value")}")
   override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
       super.onCreate(savedInstanceState)
       setContentView(R.layout.activity_first)
       mContentTv = findViewById(R.id.tv_coreers)
       ContentTy.setOnClickListener { | It View!
          mResult.lounch(Intent( packageContest this, SecondActivity::closs.java))
                                                                              @稀土掘金技术社区
```

/ 关于封装 /

Activity Results API 了解得七七八八了,接下来可以放心地用到项目中了,虽然它的API已经很简单易用了。但对于 喜欢偷懒到极致的开发仔 来说还是不够的,可以利用Kotlin相关的语法特性,封装下再少写一些代码。

捋下API使用链条:

- registerForActivityResult() → ActivityResultLauncher,需在ON_START或之前注册,在
 OnCreate()时再初始化会报错,还得传入一个**ActivityResultContract** 实例,最后跟一个 ActivityResultCallback 回调。
- 调用 ActivityResultLauncher#launch() 才触发页面跳转,需要传入一个输入(如Intent)实例。

最简单的封装就是写几个 扩展方法,从ActivityResultLauncher生成和launch()调用处入手:

```
// 扩展
fun ComponentActivity.registerActResult(callback: ActivityResultCallback<ActivityResult>) =
  callback.onActivityResult(it) }
fun Fragment.registerActResult(callback: ActivityResultCallback<ActivityResult>) =
  registerForActivityResult(ActivityResultContracts.StartActivityForResult()) {
    callback.onActivityResult(it) }
fun Intent.launch(launcher: ActivityResultLauncher<Intent>) {
  launcher.launch(this)
}
// 注册处
private val mLauncher = registerActResult {
  shortToast("收到测试数据: ${it.data?.getStringExtra("value")}")
}
// 调用处
Intent(this, SecondActivity::class.java).launch(mLauncher)
```

还可以在优化下,比如改成基于 ActivityResultCaller 进行扩展,然后把常用的一些跳转,如权限、打开相机、录像等写成一个个扩展函数,用的时候直接调用即可。懒得自己写或者想找参考的可以看看 → ActivityResult.kt

如果想代码写得更少更优雅,可以折腾得更复杂些,比如结合生命周期回调,各种简化调用的扩展,甚至弄成DSL调用等,具体可以参考这些:

- iDeMonnnnn/DeMon-ARA (https://github.com/iDeMonnnnnn/DeMon-ARA)
- TxcA/ManageStartActivity (https://github.com/TxcA/ManageStartActivity)

• Flywith24/Flywith24-ActivityResultRequest

(https://github.com/Flywith24/Flywith24-ActivityResultRequest)

怎么封装看自己,觉得适合就行,笔者就懒得整那么复杂了~



/ 小结 /

借着重构BaseFragment的机缘巧合,过了波Activity Results API的用法,阅读源码了解到背后的实现原理,小试了一下封装。心里有底了,赶紧在重构项目的时候安排上!!!



1:00

参考文献

- 官方文档: 获取 activity 的结果(https://developer.android.google.cn//training/basics/intents/result)
- 优雅地封装 Activity Result API, 完美地替代
 startActivityForResult(https://juejin.cn/post/6987575150283587592)
- Android onActivityResult的替代方法—
 registerForActivityResult(https://blog.csdn.net/weixin_42046829/article/details/11 6446887)

推荐阅读:

我的新书,《第一行代码 第3版》已出版!

Activity Result API详解

一个Android沉浸式状态栏上的黑科技

欢迎关注我的公众号 学习技术或投稿



长按上图, 识别图中二维码即可关注

阅读原文

喜欢此内容的人还喜欢

React 性能优化的那些事儿

前端瓶子君



干掉 VScode! JetBrains 官宣推出下一代轻量级 IDE!

沉默王二



React: 我爱你, 但是你越来越让我失望了

前端之巅

