Java基础的介绍

https://www.cnblogs.com/rove888/p/9936109.html

Android 加密解密

https://www.jianshu.com/p/a0cf938ce5ab

concatMap 和 flatMap 最大的区别是 concatMap 发射的数据集是有序的，flatMap 发射的数据集是无序的

不同点： 模块化（lib）主要解决问题是重用问题，不强调单独编译

组件化（lib）主要解决问题是功能拆分，强调单独编译

插件化（application）是所有组件都为apk的特殊组件化，特点可热更新

通讯方式的不同：模块化相互引入，需要引入需要的module

组件化通讯方式分为隐式和路由。

插件化本身是不同进程，因此是binder机制进程间通讯。

onSaveInstanceState()和ViewModel的不同点：

onSaveInstanceState()方法只能保存少量的、能支持序列化的数据，但是onSaveInstanceState()方法可以持久化页面的数据

ViewModel能支持页面中所有的数据，但是需要注意的是，ViewModel不支持数据的持久化，当页面被彻底销毁时，ViewModel及其持有的数据就不存在

ViewModel原理：

1.Activity实现了ViewModelStoreOwner接口，创建了ViewModelStore对象。

2.当Activity意外销毁时，onRetainNonConfigurationInstance函数被回调，在此函数中对ViewModelStore对象进行了保存。

3.当Activity重建时，onCreate方法中会先获取getLastNonConfigurationInstance，如果其中的ViewModelStore对象不为空，就直接引用，不再重新创建ViewModelStore对象了。

ViewModelStore就是个HashMap，通过key来获取ViewModel对象。

ViewModleProvider的get方法实现也比较简单，总结一下就是：

1. 使用ViewModel Class的canonicalName作为ViewModel在ViewModelStore中的唯一标识。
2. 通过唯一标识，先查询一下ViewModelStore中是否有该ViewModel对象，如果有则直接返回。
3. 如果ViewModelStore中没有该ViewModel对象，则通过Factory工厂类反射创建出ViewModel对象，存入ViewModelStore中，并返回给调用者。

