# TestDPC框架整理：

**包内：**

1、AddAccountActivity类

这个类在DeviceAdminReceiver完全设置好规定之后启动，负责为managed profile（profile owner）或managed device添加一个新账户。

2、DeviceAdminReceiver类

设置managed profile 模式下的一些事项

onProfileProvisioningComplete：撤销额外的管理约束，为TestDPC提供一个原始的安装环境。

如果没有获得profile或者device owner就退出。并记录log

在Managed profile模式下，权限不是自动获得的，需要手动配置。

3、EnableDeviceOwnerActivity类

这个类在DeviceAdminReceiver完全设置好规定之后启动

4、EnableProfileActivity类

这个类在DeviceAdminReceiver完全设置好规定之后启动

有两点：如果我们现在不添加账户，则立即开启profile模式

如果现在就添加账户，则需要在开启profile模式前等待FIRST\_ACCOUNT\_READY广播。这个广播会指出该账户已经获得google的同步并已经准备好付诸应用。

5、 FirstAccountReadyBroadcastReceiver

从google play获取 FIRST\_ACCOUNT\_READY\_ACTION

如果在一段时间内不能获取broadcast则总是开启profile

6、LaunchActivity类

这个类为用户决定了初始的最适当的活动

\*\*\*\*未看懂\*\*\*\*

7、PolicyManagementActivity类

一个入口活动。如果该app没有配置档或者不是设备拥有者，则显示一个配置设置段。否则显示一个配置管理段。

8、SetupManagementActivity

9、SetupManagementFragment

UI显示，允许用户开始设置managed profile，或者在设备处理适当状况下显示设备拥有者的配置。

**Common包**

一、keyvaluepair包

1、KeyValueBundleArrayFragment类

2、KeyValueBundleFragment类

3、KeyValuePairDialogFragment类

二、preference包

1、DpcEditTextPreference类

extends EditTextPreference implements DpcPreferenceBase

2、DpcListPreference类

extends ListPreference implements DpcPreferenceBase

3、DpcPreference 类

extends Preference implements DpcPreferenceBase

4、DpcPreferenceBase接口

5、DpcPreferenceHelper类

6、DpcSwitchPreference 类

extends SwitchPreference implements DpcPreferenceBase

三、包内

1、AppInfoArrayAdapter类

Extends ArrayAdapter.

是一种ListView 列表显示。ArrayAdapter接收一个数组，也可将List作为参数来构建数据并显示。

这个类为手机上的app名列一个列表。在一个listview中显示app的名字和图示。

2、AppInfoSpinnerAdapter类

extends ArrayAdapter.implement SpinnerAdapter

在一个下拉菜单中显示一个app的名字和图示

3、BaseManageComponentFragment<T>

extends Fragment implements View.OnClickListener

一个下拉列表，显示所有允许的组件和相关联的性能

4、BaseSearchablePolicyPreferenceFragment

extends PreferenceFragment

\*\*\*\*\*未看

5、BundleUtil

6、CertificateUtil

枚举PKCS12 条目，指出第一个包含私钥和数字证书的条目。

PKCS#12是一种交换数字证书的加密标准，用来描述个人身份信 息。如：用户公钥、私钥、证书等

7、ColorPicker 类

Extends DialogFragment

implements SeekBar.OnSeekBarChangeListener

这个类用来显示一个对话框获取用户输入的颜色，包含一个搜索框RGB调色彩和一个编辑框输入颜色的十六进制的值。都可以用来提供输入。

8、EditDeleteArrayAdapter<T> 类

extends ArrayAdapter<T>  
 implements View.OnClickListener

编辑和删除的按钮

9、IntentOrIntentFilterFragment

extends Fragment

Implements View.OnClickListener

Intent和intent filter的控制组件

10、LaunchIntentUtil

未看懂

11、ManageAppFragment

Extends BaseManageComponentFragment<ApplicationInfo>

见3，管理新安装的app

12、ManageResolveInfoFragment

一个下拉菜单，显示所有允许的app和所有相关联的权限申请选项

13、MediaDisplayFragment

陈列音频，图像等媒体档的fragment

14、ProfileOrParentFragment

Extends BaseSearchablePolicyPreferenceFragment

提供一个区分managed user 和its parent user的函数

\*\*\*未看懂

15、ProvisioningStateUtil

检测设备的provision状态

16、ReselectionSpinner

一个下拉菜单的包装类，传递onItemSelected事件，甚至当相同的类被重复选择了的时候。

17、ResolveInfoSpinnerAdapter

一个数组适配器，在下拉菜单中显示应用的名字和图示

18、RestrictionManagerCompat

\*\*\*未看懂

19、SelectAppFragment

extends Fragment implements View.OnClickListener

显示app的列表，允许用户选择其中的一个执行一个{@link #setSelectedPackage}定义的确定的操作。假如app还没有安装，允许用户选择手动的配置app的包名。

20、StringArrayTypeInputAdapter

extends  
 RecyclerView.Adapter<StringArrayTypeInputAdapter.ViewHolder>

\*\*\*未看懂

21、ToggleComponentsArrayAdapter

开关组件，显示一个选择框，app名和图示，来自于{@link android.content.pm.ResolveInfo}列表。

22、Util

常用的函数

**cosu包**

**cosu:****corporate-owned，single-use**

1、CosuConfig类

2、CosuUtils类

3、EnableCosuActivity类

**policy包**

一、blockuninstallation包

1、BlockUninstallationInfoArrayAdapter

extends ToggleComponentsArrayAdapter

陈列一个列表，显示不能被卸载的已安装的app

二、certificate包

1、DelegatedCertInstallerFragment

extends SelectAppFragment

提供一个代表证书安装的功能函数

三、keyguard包

1、SetTrustAgentConfigFragment 类

Extends ManageResolveInfoFragment  
 implements View.OnClickListener, OnEditButtonClickListener<String>

OnDeleteButtonClickListener<String>

2、LockScreenPolicyFragment类

extends ProfileOrParentFragment

ImplementsPreference.OnPreferenceChangeListener, Preference.OnPreferenceClickListener

提供锁屏交互策略

3、PasswordConstraintsFragment类

extends ProfileOrParentFragment

Implements Preference.OnPreferenceChangeListener

设置锁屏密码

四、locktask包

1、KioskModeActivity类

2、LockTaskAppInfoArrayAdapter 类

extends ToggleComponentsArrayAdapter

提供一个选择框，显示app名和图标，供用户选择是否在锁屏状态下允许该app运行。

五、networking包

1、AlwaysOnVpnFragment类

extends SelectAppFragment

提供always-on VPN app的设置

2、NetworkUsageStatsFragment 类

extends ListFragment

implements View.OnClickListener,AdapterView.OnItemSelectedListener

选择app的联网权限

六、systemupdatepolicy包

1、SystemUpdatePolicyFragment 类

extends Fragment

implements View.OnClickListener,RadioGroup.OnCheckedChangeListener

管理device owner模式下的系统升级权限。

七、wifimanagement包

1、WifiConfigCreationDialog 类

extends DialogFragment

Implements AdapterView.OnItemSelectedListener,

View.OnClickListener, TextWatcher

创建一个wifi权限配置的对话框

2、WifiConfigUtil类

保存或者修改wifi权限配置

3、WifiEapTlsCreateDialogFragment 类

extends DialogFragment

添加或者编辑EAP-TLS（传输层安全认证） wifi的对话框

4、WifiModificationFragment 类

extends Fragment

implements WifiConfigCreationDialog.Listener

编辑wifi配置

八、包内

1、AvailableComponentsInfoArrayAdapter 类

extends ToggleComponentsArrayAdapter

一个选择框，列表显示所有可获得的已授权原件。所有属于系统包的原件是默认授权的。

2、GetAvailableComponentsTask<T> 类

extends AsyncTask<Void, Void, List<T>>

获取已授权的元件

3、PolicyManagementFragment 类

extends BaseSearchablePolicyPreferenceFragment

Implements Preference.OnPreferenceClickListener,

Preference.OnPreferenceChangeListener

提供一些设备管理函数

4、ProcessLogsFragment 类

extends ListFragment

显示进程中的日志内容

5、SetSupportMessageFragment 类

extends Fragment

implements View.OnClickListener

设置支持的信息内容

6、UserRestrictionsDisplayFragment 类

extends PreferenceFragment

implements Preference.OnPreferenceChangeListener

显示用户权限限制

**profilepolicy包**

一、addsystemapps包

1、EnableSystemAppsByIntentFragment类

extends IntentOrIntentFilterFragment

UI类，显示已授权的系统app构造

二、apprestrictions包

1、AppRestrictionsManagingPackageFragment类

extends SelectAppFragment

允许当前的用户选择app管理权限

2、AppRestrictionsProxy 类

extends Service

App权限代理

3、AppRestrictionsProxyHandler类

extends Handler

4、ManageAppRestrictionsFragment类

extends ManageAppFragment

视图显示所有已安装的app，允许编辑app的约束权限。也能显示每个app的默认权限。

三、crossprofileintentfilter包

1、AddCrossProfileIntentFilterFragment类

extends IntentOrIntentFilterFragment

四、crossprofilewidgetprovider包

1、ManageCrossProfileWidgetProviderUtil类

五、permission包

1、AppPermissionsArrayAdapter类  
 extends ArrayAdapter<AppPermissionsArrayAdapter.AppPermission>  
 implements RadioGroup.OnCheckedChangeListener

陈列一个button显示app的“允许/否决”权限

2、ManageAppPermissionsFragment类

extends ManageAppFragment

视图显示所有已安装的app，允许编辑app的有危险的权限

六、包内

1、ProfilePolicyManagementFragment 类

extends BaseSearchablePolicyPreferenceFragment

ImplementsPreference.OnPreferenceClickListener, Preference.OnPreferenceChangeListener,ColorPicker.OnColorSelectListener

提供一些在managed profile模式下可使用的函数

**Provision包**

1、CheckInState类

检查当前账户的状态

2、ProvisioningUtil类

条款规定工具

**Safetynet包**

1、SafetyNetFragment 类

extends DialogFragment

Implements GoogleApiClient.ConnectionCallbacks,  
 GoogleApiClient.OnConnectionFailedListener

证明怎样运用 去检查设备的兼容性。必须检测设备服务的负荷

**Search包**

1、IndexableFragment类

索引类

2、IndexableFragments类

存储所有的索引类。当新添加一个索引类时，必须继承BaseSearchablePolicyPreferenceFragment，然后把它添加到当前索引类内。

3、PolicySearchFragment类

extends Fragment

Implements SearchItemAdapter.OnItemClickListener

陈列权限查询问题并显示查询结果

4、PreferenceCrawler类

5、PreferenceIndex类

优先权索引。包括关键字，标题和持有该优先权的类

6、PreferenceIndexSqliteOpenHelper类

extends SQLiteOpenHelper

管理优先权索引的数据库

7、PreferenceXmlUtil类

优先权xml的属性值查询工具类

8、SearchItemAdapter类

extends RecyclerView.Adapter<SearchItemViewHolder>

PolicySearchFragment的查询结果