|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标题 | 具体内容 | 不了解 | 了解 | 掌握 |
| 1.安装环境 | 安装jdk并配置环境变量，安装eclipse。 |  |  |  |
| 2.新建/导入/运行/调试 | 新建安卓工程以及导入外部安卓工程到eclipse；在真机上运行指定的安卓工程，单步调试代码；掌握日志的打印方式：TAG，级别；根据TAG过滤日志，根据日志快速定位问题。 |  |  |  |
| 3.安卓工程的目录结构 | 掌握src，gen，res，libs以及配置文件AndroidManifest.xml的作用；熟悉安卓工程的目录结构，编码过程中能够合理组织各个目录结构。 |  |  |  |
| 4.Application | Application的作用，生命周期；何时需要自定义Application，如何使用自定义的Application。 |  |  |  |
| 5.Activity，Context，Intent | 掌握Activity的生命周期；Context的意义，Context和Activity的关系；使用Intent实现不同Activity之间的跳转，Activity之间的简单、复杂类型的数据传递和返回；调用常用的系统Intent的方式，包括打电话，发短信，拍照，查看、选择图片，打开浏览器等。 |  |  |  |
| 6.单例类，类的序列化Serializable，Parcelable | 单例类的使用场景，如何定义及使用；类序列化的作用，如何实现及使用；采用序列化方式在Activity直接传递自定义类型的对象。 |  |  |  |
| 7.数据存储 | 了解SharedPreference，File，SQLite的使用场景；合理使用它们保存/读取/修改/删除数据；了解Content Provider的使用场景。 |  |  |  |
| 8.UI布局 | 熟练、合理地使用线性布局、相对布局以及各种控件实现复杂的UI，精确控制控件的位置及大小（margining、padding）；编写xml文件时能够考虑到对不同机型的适配。 |  |  |  |
| 9.简单原生View | 熟悉简单控件，主要有Button、TextView、EditText、CheckBox、Switch、ProgressBar、SeekBar、ImageView，知道它们的使用场景，可以设置哪些属性；掌握在xml、代码中设置控件属性的方法，掌握在代码中读取控件属性的方法；了解控件的各种状态，使用xml、代码控制控件的状态。 |  |  |  |
| 10.自定义View | 掌握如何自定义继承自LinearLayout、RelativeLayout的View；掌握在xml、代码中使用自定义View的方式；处理自定义View的事件。 |  |  |  |
| 11.复杂原生View | 熟悉复杂控件，主要有ListView，GridView，ScrollView，了解它们的使用场景；对于ListView、GridView，需要配合Adapter使用，使用它们显示自定义的View，监听它们的单击、长按事件。 |  |  |  |
| 12.ActionBar, Menu | 掌握如何在Activity中使用、不使用ActionBar的方法；为ActionBar按照顺序添加MenuItem，能够响应MenuItem的点击事件，动态控制Menu中Item的状态； |  |  |  |
| 13.Animation | 针对单个控件，掌握四种Animation使用，掌握AnimationSet的使用，监听Animation的状态。 |  |  |  |
| 14.Fragment，ViewPager | Fragment的使用场景及自定义Fragment的使用；ViewPager的使用场景及监听ViewPager的状态；在Activity中使用ViewPager，结合PagerAdapter为ViewPager添加不同的自定义Fragment，并处理各个Fragment中的事件；监听ViewPager的滑动事件；Activity如何向Fragment的传递数据。 |  |  |  |
| 15.自定义Dialog，PopupWindow | 了解Dialog，PopupWindow的使用场景；掌握自定义Dialog，PopupWindow的使用方法，控制它们的布局，在屏幕中的精确位置，进入、退出时的动画，监听它们中的事件。 |  |  |  |
| 16.日期、时间选择器 | 掌握日期、时间选择器的结合使用；监听用户选择的日期、时间，选择的日期和时间不可早于系统日期和时间；判断选择的时间与系统时间的间隔为几年几月几天几时几分；在用户选择结束并退出App之后，如何在选择的时间点实现闹钟提示；闹钟提示的界面需要自定义样式，并能监听对话框的事件。 |  |  |  |
| 17.安卓四大组件中的Service，BroadCast；其余两个是Activity和Content Provider | 了解Service，BroadCast的使用方法。 |  |  |  |
| 18.安卓的通知机制 | 掌握通知机制，能够显示自定义布局的通知，处理通知栏自定义通知的点击事件。 |  |  |  |