



01/前置知识与参考资料

**04**/第一个App

**02** / Android 五层架构

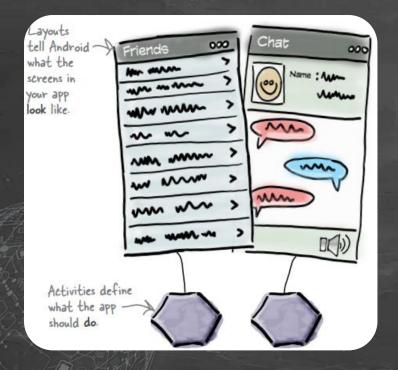
**05** / Android模拟器

03/开发环境

06/总结

#### ① 4、第一个App

- ▶ Android开发采用Java和XML混合编程
  - Layout 使用 XML 定义 App 的外观(look)
  - Activity 使用 Java 定义 App 的行为 (do)

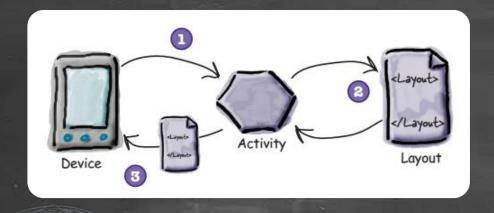




App还需要大量<mark>资源</mark>文件: 图片、声音等



▶ App的工作流程:



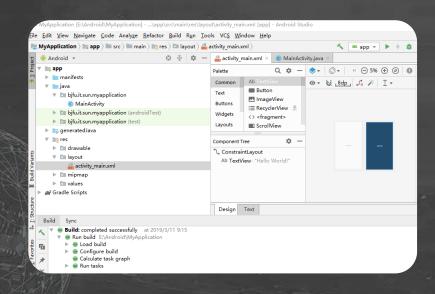
- 1) 打开App,系统 新建Activity对象
- (02) igActivity对象读入 对应的layout
- ② 系统按Activity要求 在屏幕显示layout

# ① 4、第一个App

- ▶ App的开发步骤:
  - 01 建立开发环境 IDE+SDK
- 62 新建工程 Android 版本 Hello World

03· **开发App** 修改文本内容

04 使用模拟器(AVD)运行App

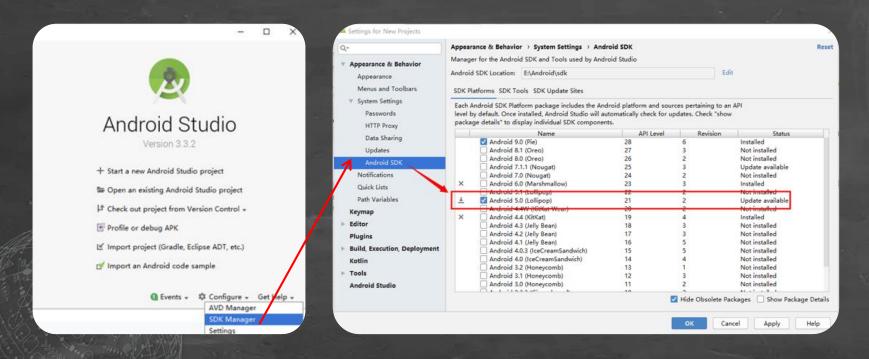




## □ 4第一个App

▶1.建立开发环境: IDE+SDK

检查SDK, 打开SDK Manager: Configure-->SDK Manager, 确认选中21

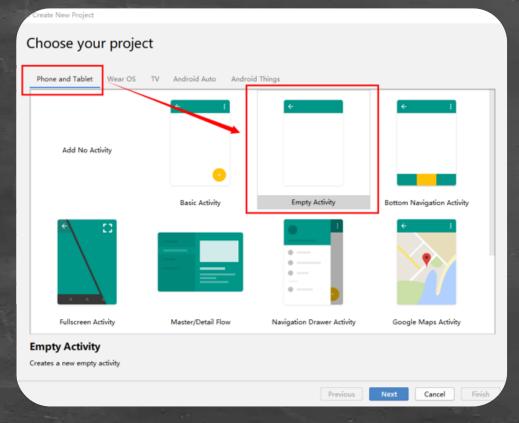






## □ 4第一个App

▶ 2. 新建工程: 选择Phone and Tablet的Empty Activity模板, 点击Next

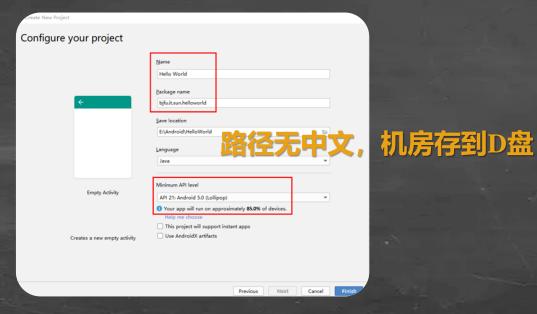




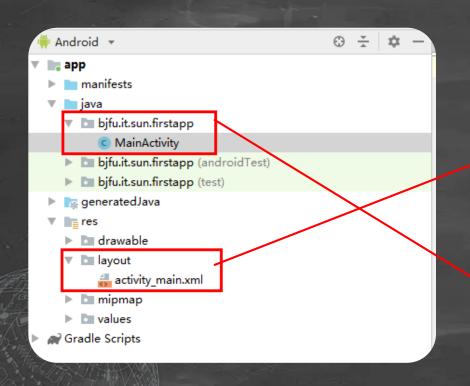


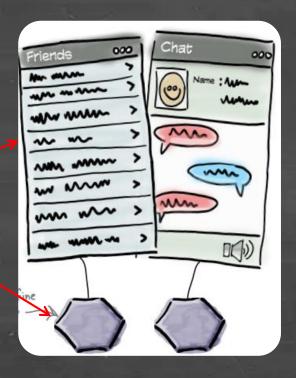
▶ 2. 新建工程: 使用AS向导建立Hello World工程

输入包名: 学校.院系.名字.App名 bjfu.it.sun.helloworld 升级或重装App时, Android通过包名区别App SDK选择API 21, App能运行在Android 5.0及更新的手机

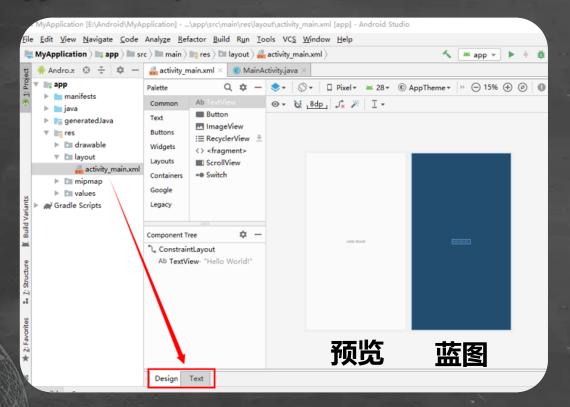


▶ 2. 新建工程:找到模板生成的Activity和layout





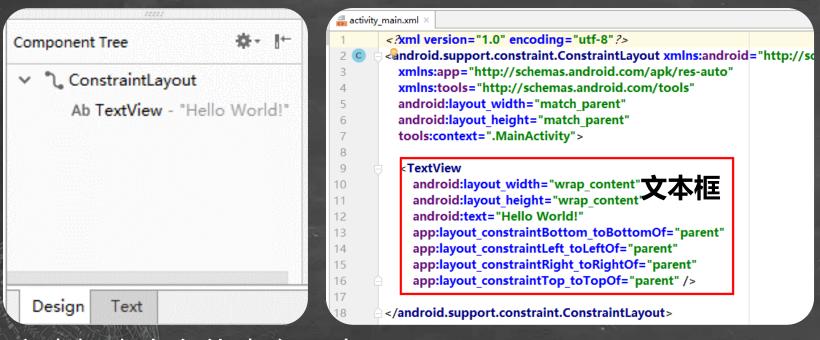
▶ 3. 开发App: 打开layout xml文件



在Desgin和Text标签页间切换



▶ 3. 开发App: IDE自动生成的layout包含 约束布局ConstraintLayout和文本框TextView

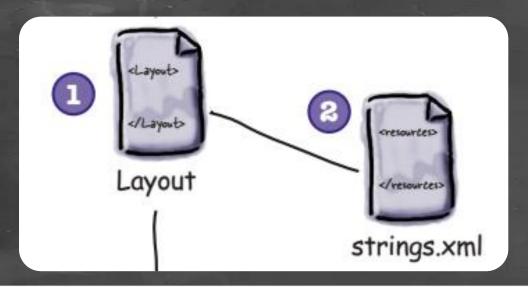


文本框嵌套在约束布局中



- ① 4第一个App
- ▶ 3. 开发App: 更改文本框内容

新建strings.xml中的字符资源



Strings.xml包含:

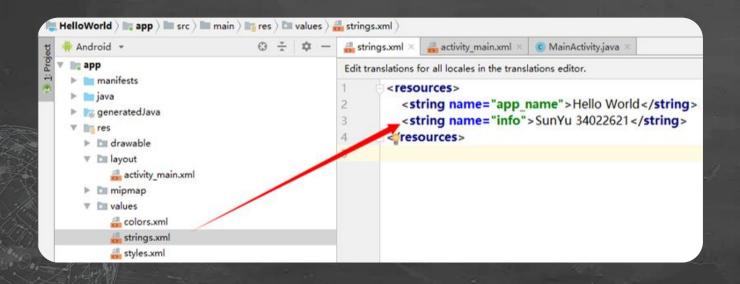
一个resources元素多个string元素,对应字符资源

- 4 第一个App
- ▶ 3. 开发App: 更改文本框内容

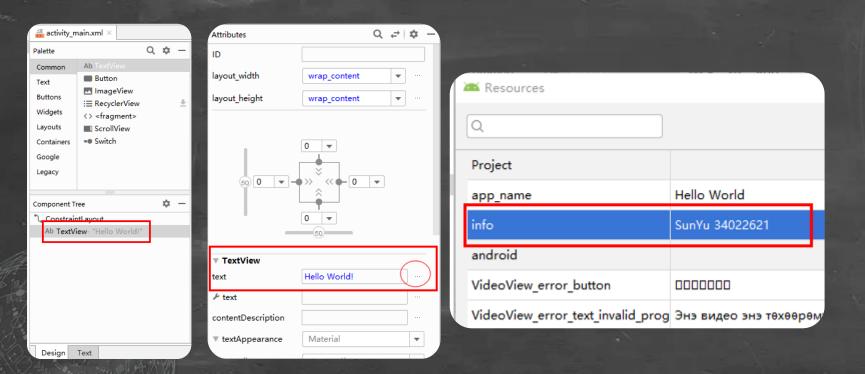
新建strings.xml中的字符资源

在strings.xml中输入姓名学号

<string name="info">SunYu 34022621</string>



▶ 3. 开发App: 更改文本框内容 在Design界面选中文本框,在属性页修改text,选择字符资源



▶ 3. 开发App: 更改文本框内容 本质为将android:text属性指向@string/info



<string name="app name">Hello World</ptring> <string name="info">SunYu 34022621</string>

</resources>

不推荐硬编码字符

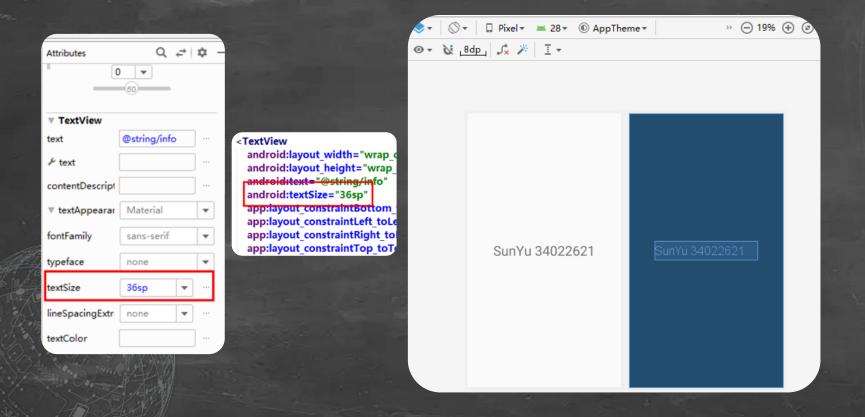
使用字符资源,方便统一修改和国际化



# ① 4第一个App

▶ 3. 开发App: 更改文本框内容

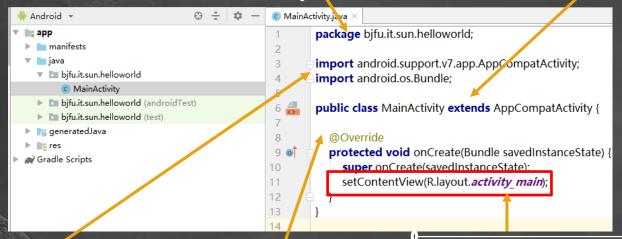
指增大字号: textSize属性修改为36sp, 观察预览和蓝图



- □ 4第一个App
- ▶ 3. 开发App: 认识Activity

#### 包名区别各人 的同名App

#### 继承自框架层 Activity类



导入框架层 Android Java API

覆盖overide 父类onCreate方法 指定布局 (res内的xml资源文 件编译为R.java)

