

构建首个Kotlin应用

实验内容

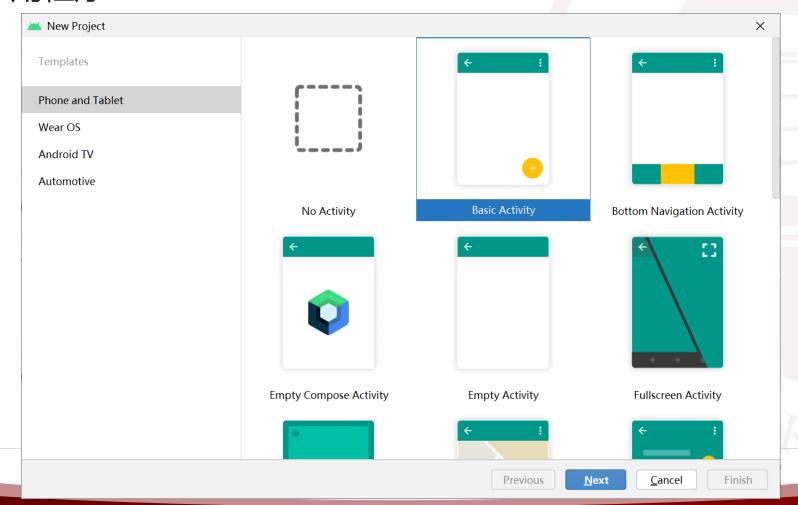
- 安装Android Studio 4.1+以上版本,后续更好的使用 TensorFlow Lite
- 按照教程构建首个Kotlin交互应用
- •上传代码至Github,并撰写详细的Readme文档

实验目的

- 掌握Android Studio开发应用的基本流程
- 掌握Android Studio开发组件的基本用法
- 初始Kotlin语言的基本要素
- 掌握Android Navigation的基本用法

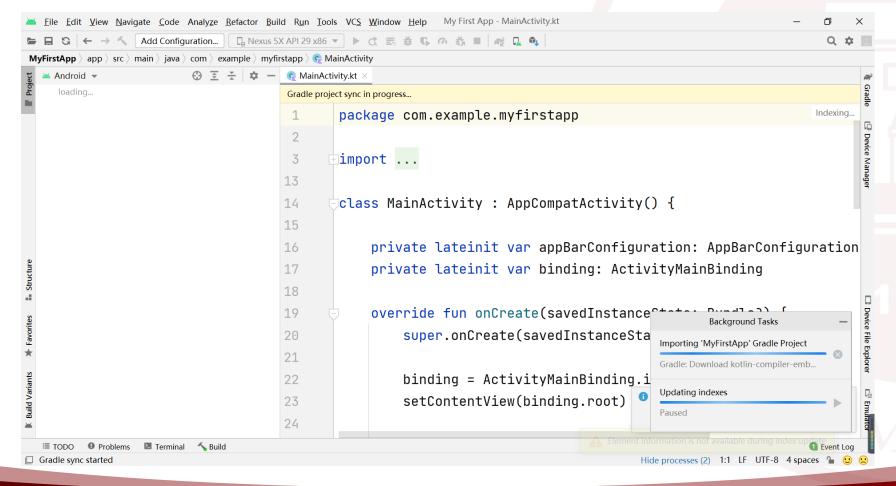
创建第一个Kotlin应用

• 选择创建一个Basic Activity,选择Kotlin语言,并命名应用程序



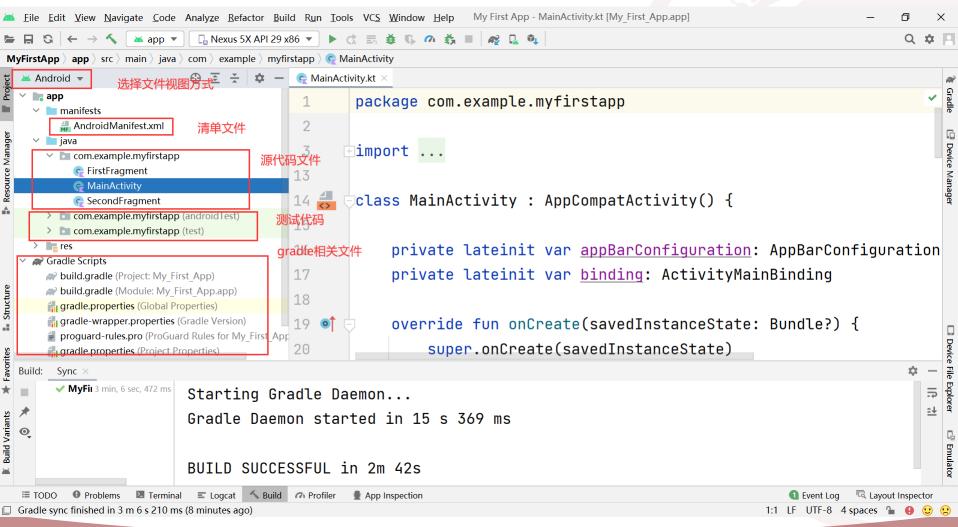
编译生成应用

•第一次Build Android应用,将会下载必要的gradle wrappers和依赖库 (需要时间依网络而定)



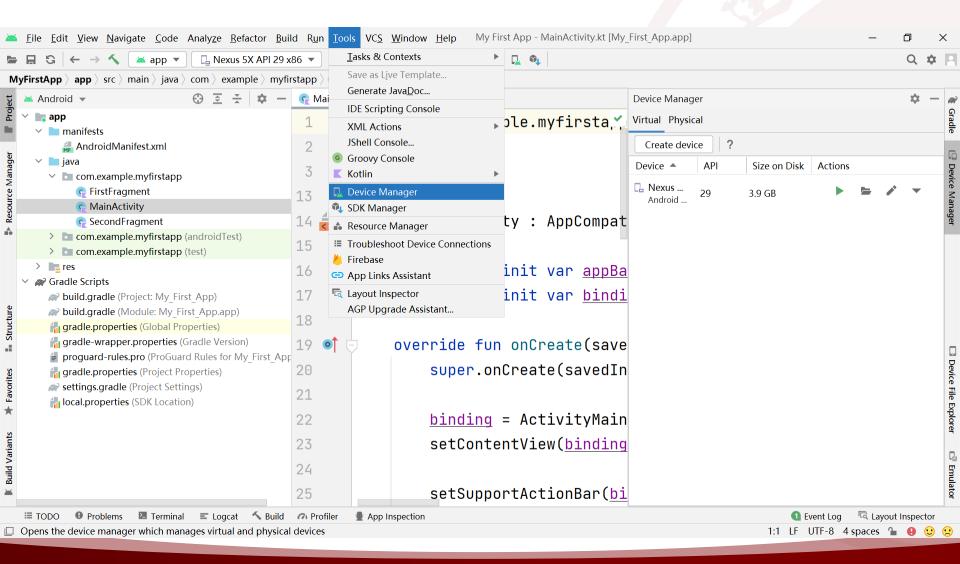
应用程序生成成功

• 生成成功之后呈现如下效果,请查看每个部分的相关代码



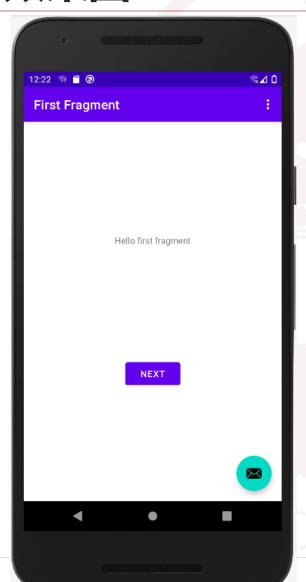
创建虚拟设备 (模拟器)

• Android Studio支持虚拟设备(模拟器)的创建,以运行应用程序



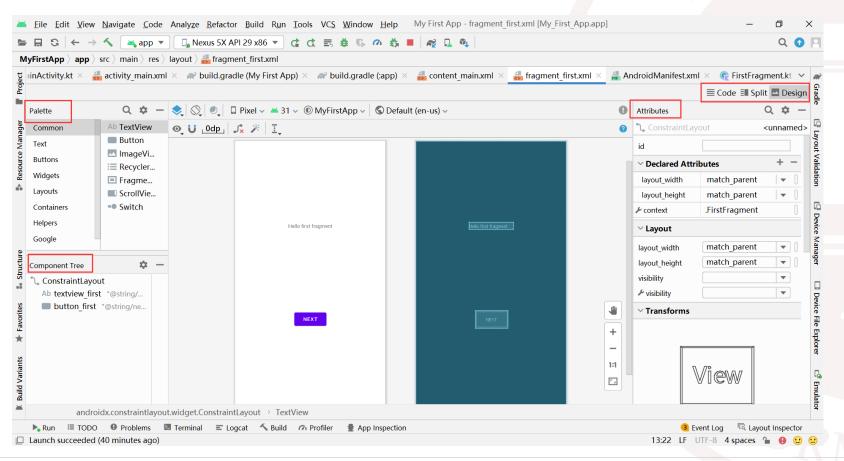
应用程序运行效果图

• 应用程序最终的运行效果:



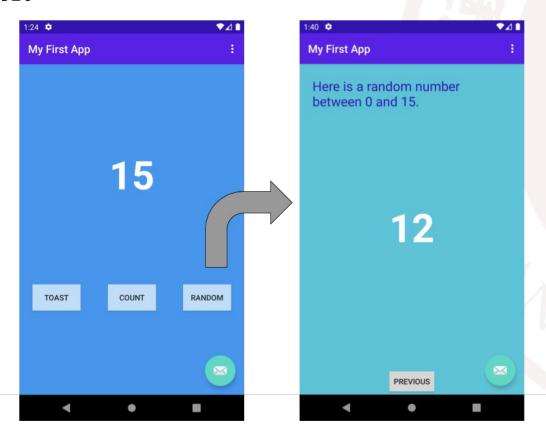
探索界面布局编辑器

 每个界面由一个Fragment组成,初始界面显示的FirstFragment,双 击fragment_first.xml可以查看具体的布局设计界面



向页面添加组件并完成交互代码

• 应用程序使用Navigation机制来导航两个页面FirstFragment和 SecondFragment,向两个界面添加若干组件,并添加事件代码完成指定功能。



参考资源

- Kotlin官方网站
- Kotlin基本语法
- Kotlin教程
- Navigation组件使用入门