

构建CameraX应用

实验内容

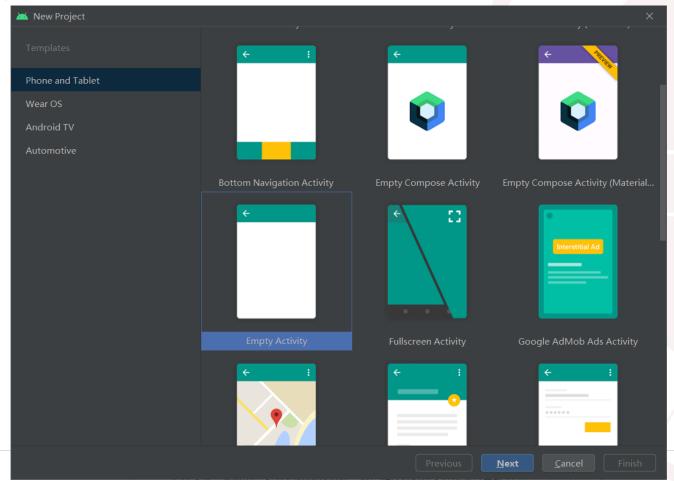
- CameraX是Android最新的支持开发相机应用的Jetpack 库 (API level 21以上)
- 本实验将按照教程完成CameraX APP的构建
- 要求上传代码至Github,并撰写详细的Readme文档

实验目的

- •掌握 Android CameraX 拍照功能的基本用法。由于 CameraX是开发智能应用的必要组件,本次实验十分必要。
- · 掌握Android CameraX 视频捕捉功能的基本用法
- 进一步熟悉Kotlin语言的特性

首先创建一个空工程

 选择创建一个Empty Activity,选择Kotlin语言,命名应用程序, 并最小支持API Level 21



按照教程一步一步完成实验

• 教程发布于CSDN,按照教程步骤完成项目构建



本博客介绍CamaraX的基本使用,主要基于Android官方教程。CameraX是一个 Jetpack 库,能够快速的开发相机应用,并且有良好兼容性。CameraX支持最低API level 21,并且本教程要求Android Studio Arctic Fox 2020.3.1 或更高版本。

扩展实验

- 基础实验我们包含了Preview, ImageCapture, VideoCapture和 ImageAnalysis等四个功能
- 前面的VideoCapture步骤演示了Preview和VideoCapture的组合,这是所有设备都支持的
- •扩展实验可以尝试考虑更多不同的组合,如Preview + VideoCapture + ImageAnalysis等

参考资源

- Kotlin官方网站
- <u>CameraX概览</u>
- CameraX使用入门

