

Android Camera2 API专题

第11讲

StreamConfigurationMap实战

Agenda

- 用StreamConfigurationMap来做什么
- 如何选择预览、拍照、录像的Size

极客笔记 deepinout.com

用StreamConfigurationMap来做什么

- 在创建Camera Capture Session前，会先通过StreamConfigurationMap获取
 - Camera支持的**预览**Size列表
 - Camera支持的**拍照**Size列表
 - Camera支持的**录像**Size列表

获取预览Size

- 预览组件
 - SurfaceHolder / SurfaceTexture
 - 需要考虑的因素
 - 屏幕Size、拍照Size
 - 一般提供三种宽高比：全屏、1:1、4:3
 - 实战
 - GeekCamera2 如何选择预览Size

获取拍照Size

- 拍照组件

- ImageReader (JPEG)

- 需要考虑的点

- Support Size List要考虑getHighResolutionOutputSizes
 - 拍照使用哪种Format (JPEG, YUV_420_888, RAW等)
 - 宽高比与预览Size保持一致

- 实战

- GeekCamera2 如何选择拍照Size

获取录像Size

- 录像组件
 - MediaRecorder
 - 需要考虑的点
 - 录像Size: Camera支持列表 与 Encoder支持列表 交集
 - 正常帧率
 - 高帧率
 - FPS支持的范围
- 实战
 - GeekCamera2如何选取录像Size

Thanks

极客笔记 deepinout.com