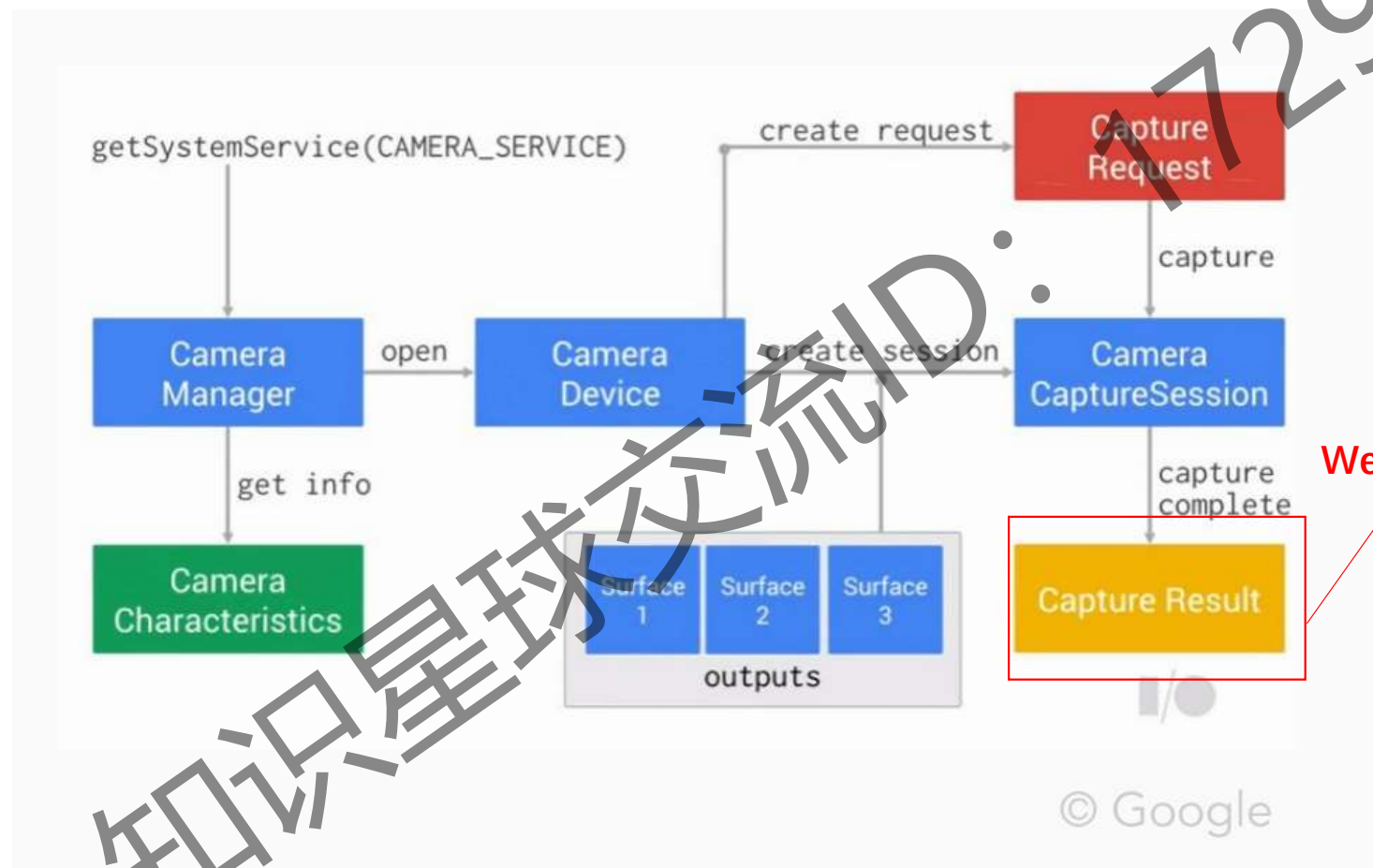


Android Camera2 API专题

第30讲 CaptureResult详解

课程体系



Agenda

- CaptureResult概述
- TotalCaptureResult详解

CaptureResult概述

```
↳ android.hardware.camera2.CameraMetadata<android.hardware.camera2.CaptureResult.Key<*>>  
↳ android.hardware.camera2.CaptureResult  
↳ android.hardware.camera2.TotalCaptureResult
```

- Camera HAL处理一帧图像的结果参数子集

API	Description
getKeys()	获取CaptureResult里面有哪些Key，这里的Key调用get方法获取Value时一定不为NULL
get(Key<T> key)	根据指定的Key获取对应的Value，可能会为NULL
getRequest()	获取该CaptureResult对应的CaptureRequest
getFrameNumber()	获取该CaptureResult对应的Frame Number
getSequenceId()	获取该CaptureResult对应的Sequence ID
getCameraId()	获取该CaptureResult对应的Camera ID

TotalCaptureResult详解

- Camera HAL处理一帧图像的结果参数全集，TotalCaptureResult包含哪些内容
 - CameraCharacteristics#getAvailableCaptureResultKeys()
 - 在对应CaptureRequest中设置的所有参数在TotalCaptureResult中能查询到，表示在处理这一帧图像时最终实际生效的参数值
 - Camera相关模块的状态
 - get某一个key对应的value时，一定要做判空处理

API	Description
List<CaptureResult> getPartialResults()	获取该TotalCaptureResult包含的CaptureResult列表
Map<String, CaptureResult> getPhysicalCameraResults()	过时了，不再使用
Map<String, TotalCaptureResult> getPhysicalCameraTotalResults()	获取Physical Camera的TotalCaptureResult，可能会为NULL

Thanks