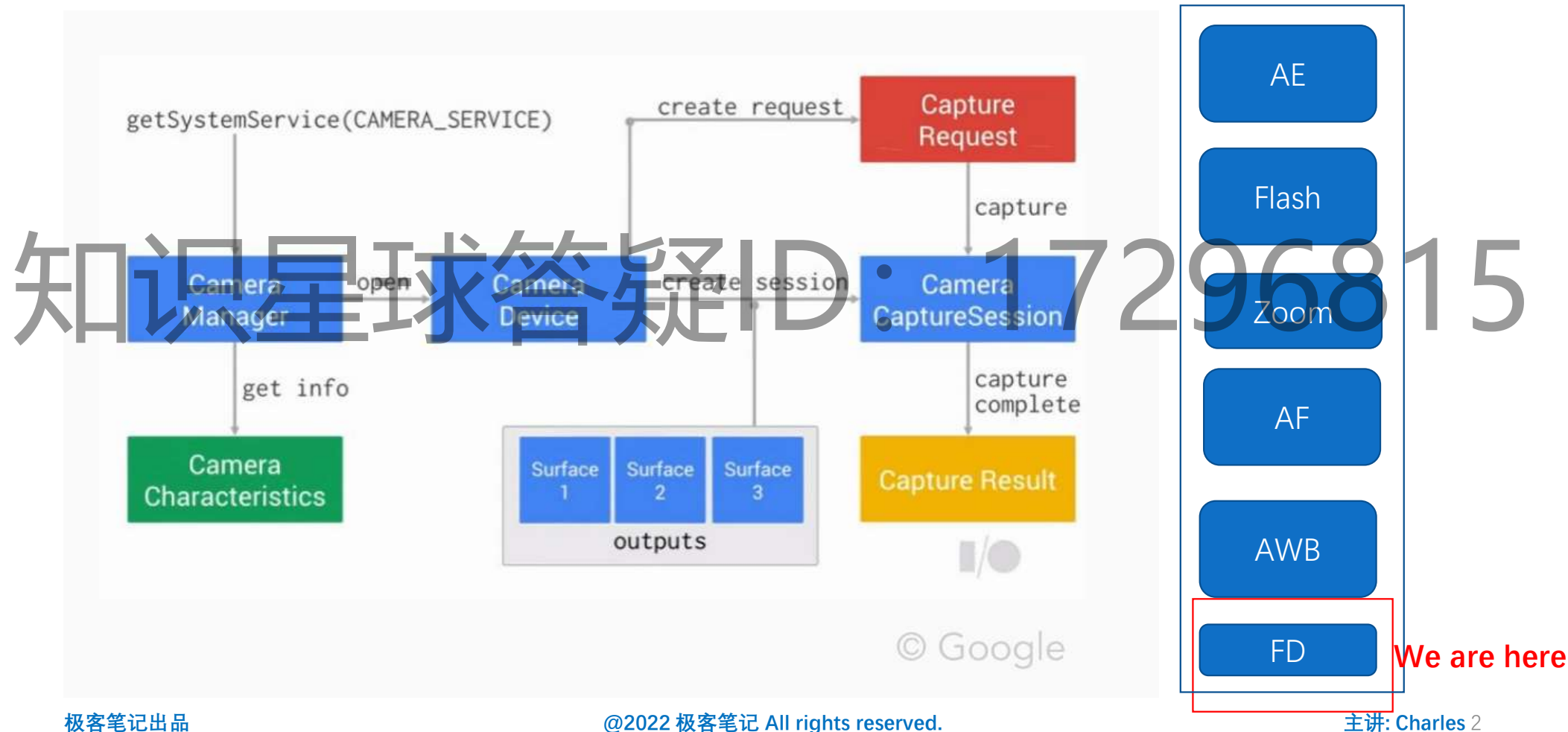


Android Camera2 API专题

知识星球答疑ID: 17296815
第48讲
FD人脸检测

课程体系



Agenda

1. FD Metadata

- FD模式
- FD Results

2. FD 实战

- 使能FD
- 上报FD信息和画FD框

知识星球答疑ID: 17296815

FD模式

- CaptureRequest#STATISTICS_FACE_DETECT_MODE, 通过 CameraCharacteristics# STATISTICS_INFO_AVAILABLE_FACE_DETECT_MODES判断支持哪些 Mode

STATISTICS_FACE_DETECT_MODE取值

描述

STATISTICS_FACE_DETECT_MODE_OFF	在CaptureResult中不用包含人脸统计数据, 也就是FD算法可以不跑
STATISTICS_FACE_DETECT_MODE_SIMPLE	使能FD算法, 在CaptureResult中返回检测到的人脸位置、置信度
STATISTICS_FACE_DETECT_MODE_FULL	使能FD算法, 在CaptureResult中返回检测到的人脸位置、置信度、landmarks、face ID

- 通过CameraCharacteristics#STATISTICS_INFO_MAX_FACE_COUNT 获取最大同时能识别到的人脸数

FD Results

- 从CaptureResult#STATISTICS_FACES读取人脸检测结果

android.hardware.camera2 .params.Face成员	描述
mBounds(Rect)	人脸的位置, SENSOR_INFO_ACTIVE_ARRAY_SIZE 作为其坐标系
mScore(int)	人脸置信度值[1,100]
mId(int)	人脸的唯一标识id, 可用于跟踪某个人脸
mLeftEye(Point)	左眼中心的坐标, SENSOR_INFO_ACTIVE_ARRAY_SIZE 作为其坐标系
mRightEye(Point)	右眼中心的坐标, SENSOR_INFO_ACTIVE_ARRAY_SIZE 作为其坐标系
mMouth(Point)	嘴巴中心的坐标, SENSOR_INFO_ACTIVE_ARRAY_SIZE 作为其坐标系

使能FD

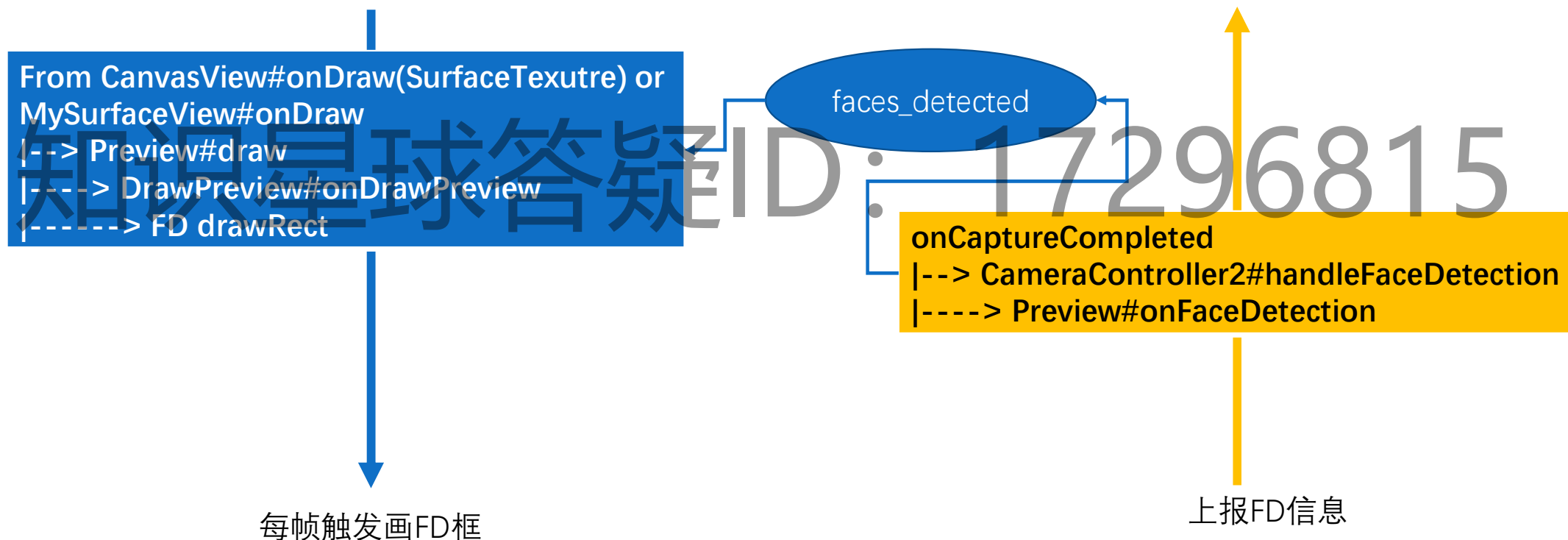
- 判断FD是否支持
 - FD mode是否包含Simple或Full
 - 支持的最大识别人脸数 > 0

- 使能FD

```
Preview#startCameraPreview  
|--> CameraController2#startFaceDetection  
|----> CameraSettings#setFaceDetectMode  
|----> CameraSettings#setSceneMode
```

知识星球答疑ID: 17296815

上报FD信息和画FD框



Thanks

知识星球答疑ID: 17296815