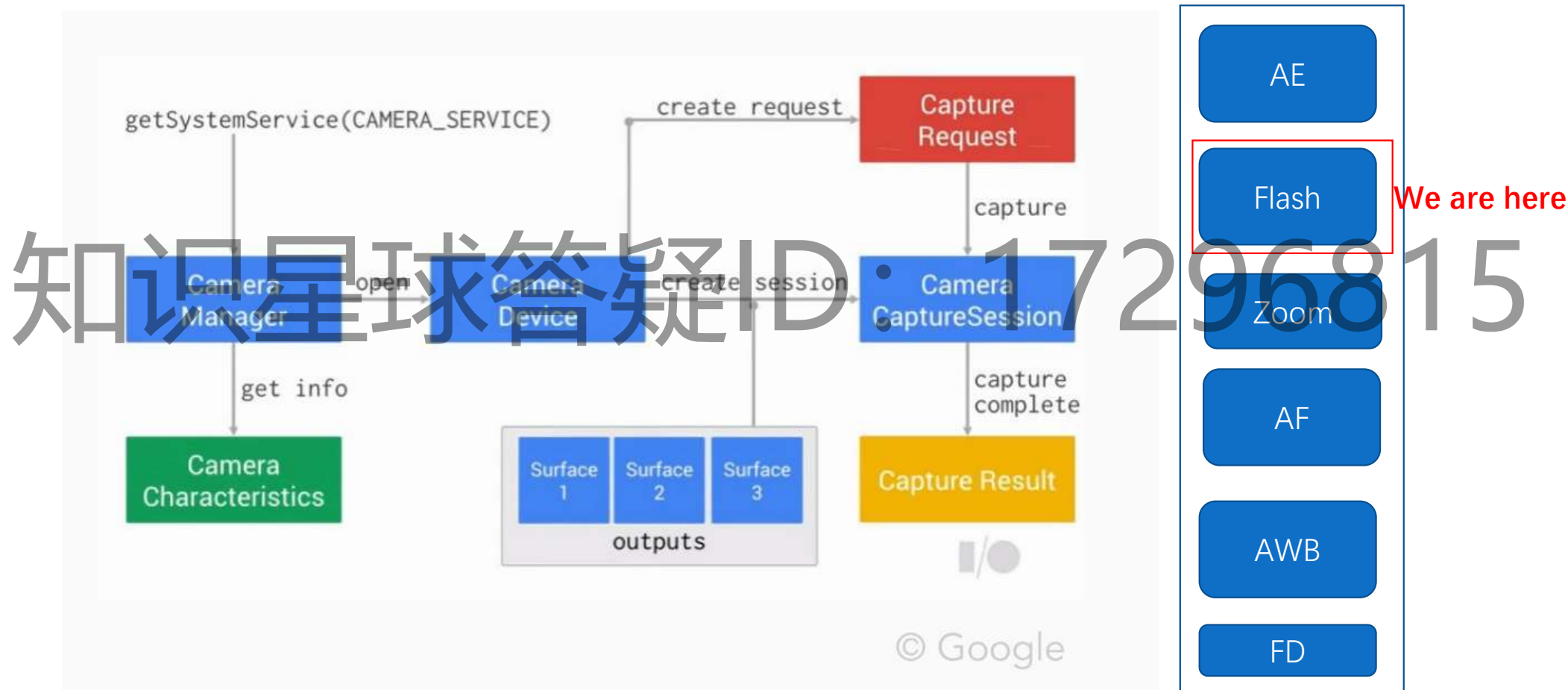


Android Camera2 API专题

知识星球答疑ID: 17296815
第36讲
Flash闪光灯

课程体系



Agenda

1. 判断当前Camera是否支持Flash
2. 设置Flash模式
3. 读取Flash状态

知识星球答疑ID: 17296815

判断当前Camera是否支持Flash

CameraCharacteristics	Description
FLASH_INFO_AVAILABLE	表示当前Camera设备是否有Flash设备
CONTROL_AE_AVAILABLE_MODES	<ul style="list-style-type: none">• CONTROL_AE_MODE_ON_AUTO_FLASH: Flash AUTO模式• CONTROL_AE_MODE_ON_ALWAYS_FLASH: Flash 拍照必打闪模式• CONTROL_AE_MODE_ON_AUTO_FLASH_REDEYE: Flash AUTO模式 + 去红眼• CONTROL_AE_MODE_ON_EXTERNAL_FLASH: 外部Flash打开模式

设置Flash模式

CaptureRequest	Description
<ul style="list-style-type: none">FLASH_MODECONTROL_AE_MODE	<ul style="list-style-type: none">控制当前Camera的Flash模式，必须在FLASH_INFO_AVAILABLE为True时才能设置当使用Flash Mode来控制Flash时，必须将android.control.aeMode 设置为 ON 或 OFF，否则Flash Mode会被AE Mode的ON_AUTO_FLASH, ON_ALWAYS_FLASH 或 ON_AUTO_FLASH_REDEYE覆盖CameraMetadata#FLASH_MODE_OFF: 关闭FlashCameraMetadata#FLASH_MODE_SINGLE<ul style="list-style-type: none">不管AE的结果，拍照时Flash都会打闪。这种模式下，拍照前一定要通过android.control.aePrecaptureTrigger 进行预测光，不然拍下来的图可能会过曝或全黑CameraMetadata#FLASH_MODE_TORCH: 手电筒模式，打开后Flash一直亮着

读取Flash状态

CaptureResult	Description
FLASH_MODE	实际生效的Flash Mode
FLASH_STATE	<ul style="list-style-type: none">• 当前实际Flash的State• 如果当前Camera不支持Flash，则State一直是UNAVAILABLE• UNAVAILABLE：当前Camera设备没有Flash• CHARGING：当前闪光灯正在充电，不能打闪• READY：当前闪光灯可以打闪了• FIRED：闪光灯正在打闪• PARTIAL：这张图片部分被打闪了，通常是由于下一帧或上一帧有打闪影响到当前帧了

Thanks

知识星球答疑ID: 17296815