MICROOH 麦可网

Android-从程序员到架构师之路

出品人: Sundy

讲师:高焕堂(台湾)

http://www.microoh.com

C03_a

JNI:从C调用Java函数(a)

By 高煥堂

内容

- 1. Why? 将控制点下移到下C/C++层
- 2. 控制点与函数调用
- 3. How-to:从C调用Java函数
- 4. C函数存取Java对象的值
- 5. 从C创建Java对象

1、Why? 将控制点下移到C/C++层



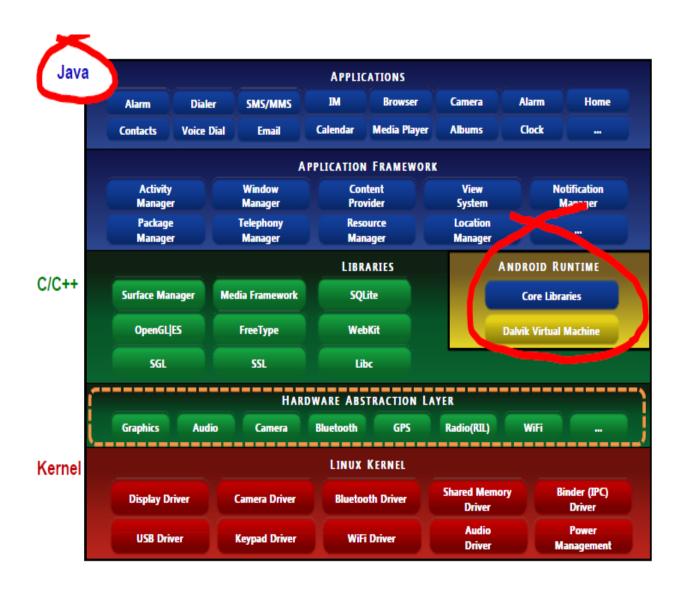
对古典视角的反思

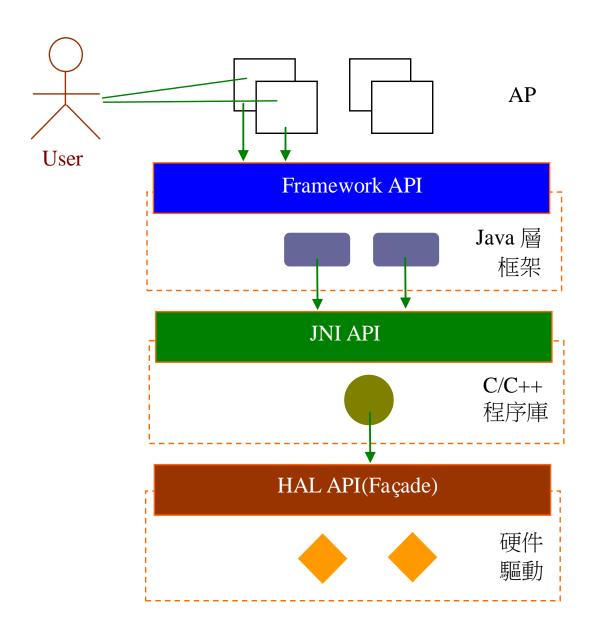
古典视角

- App接近User,所以App在整体架构里, 是主导者,拥有控制权。
- 所以,App是架构的控制点所在。



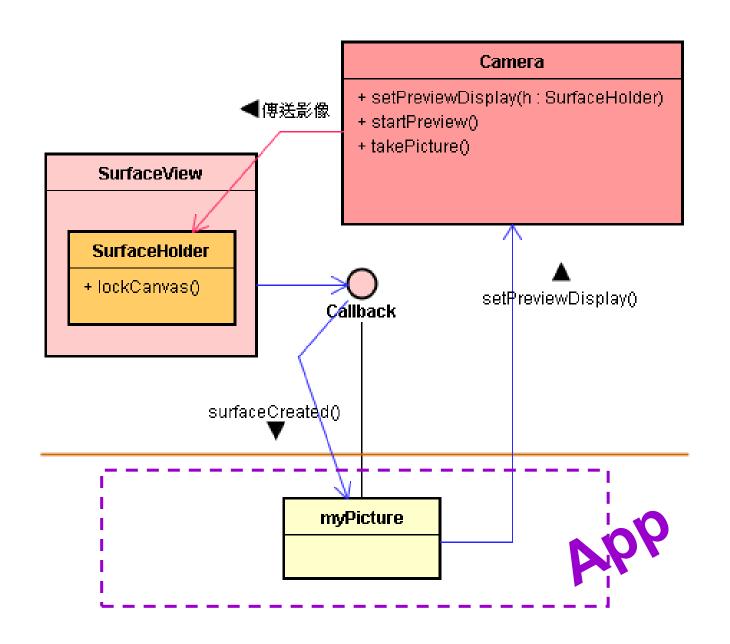
• Java函数调用C/C++层函数,是合理的。

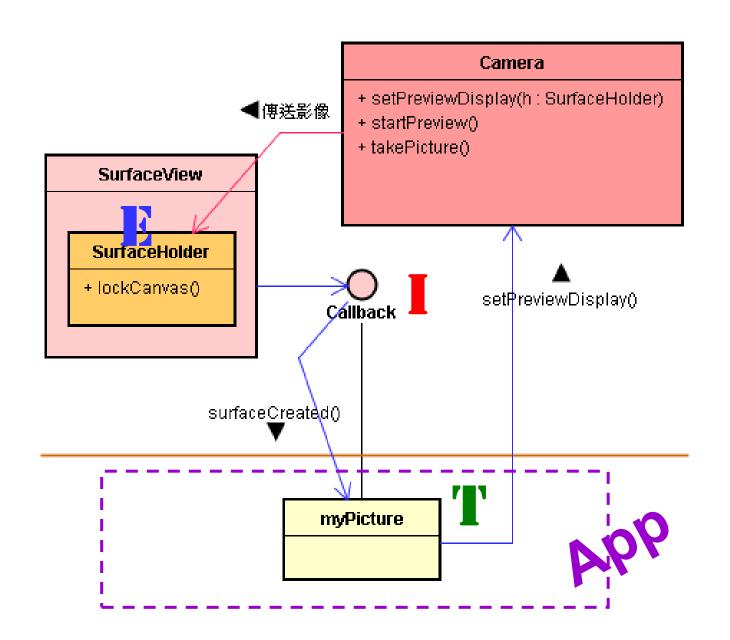




• 但是EIT造形告诉我们: App是被调用的, 它被要求:

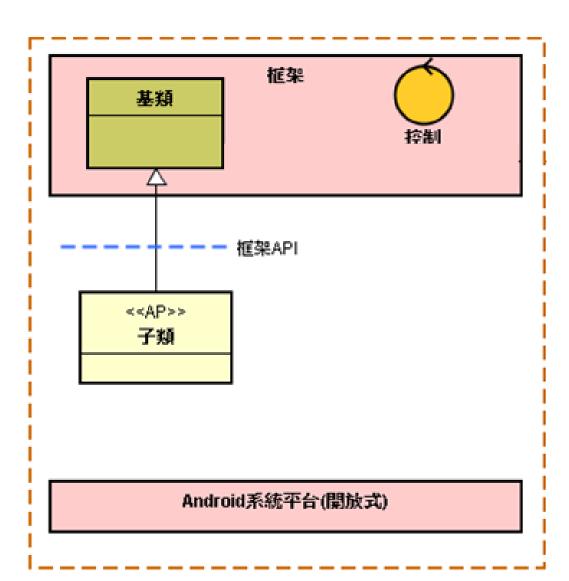
"Don't call me, I'll call you back."





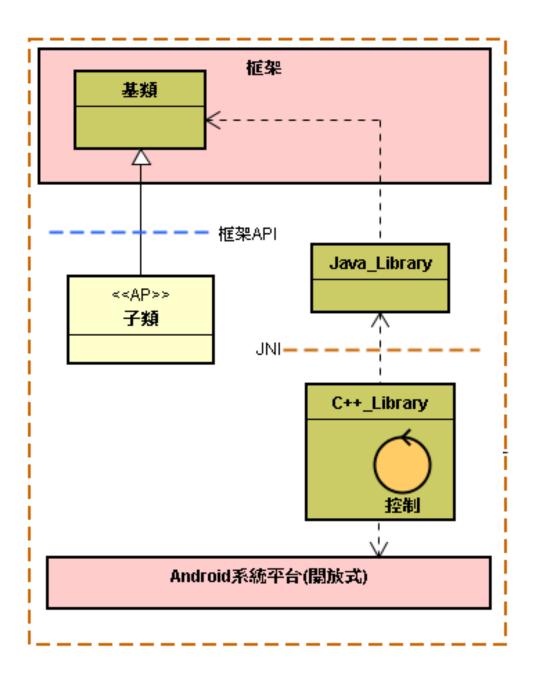
新潮视角

• 框架(<E&I>)拥有主导权,是控制点所在。



软硬结合的机会

• 控制点可以下移到C/C++层。



软硬结合的范例

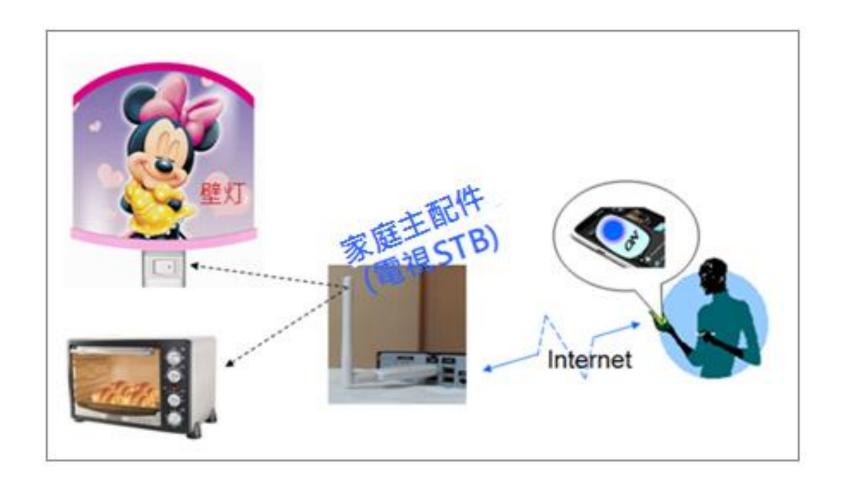
把 Zigbee Dongle插件插到手机上,就能立即(自动地)启动App画面。











- 兹想一想,当我们回家时,拿出手机来与门边NFC Tag相互"亲亲"一下,手机就知道回家了,手机变静音,画面App都调整改变了,控制点在哪里呢?
- 在你寫的 Java層App子類?
- 在Android框架(基類)?
- 在你寫底層C/C++層模塊(含驅動*.so)?

