**Android概述**

1. **Android按照运行方式分为3阶段**
2. JIT AOT AOT+JIT
3. **Android系统可以分5层**
4. kernel 层 ，硬件抽象层 ， art c++层 ， java framework层 ， app层
5. **git 项目管理工具**
6. **账号密码登陆 ：**   
   git config --global user.name “xx”  
   git config --global user.email "[fangqi@xiaomi.com](mailto:fangqi@xiaomi.com)" 需要和你的登录的账户邮箱一致
7. **配置ssh方式：**  
    生成本地的指纹 ：ssh-keygen -t rsa  
    cat /Users/{tournament}/.ssh/id\_rsa.pub  
    将文档全部字符串复制到gitlab的sshkey
8. **将代码推到新仓库：**  
   git init  
   git remote add origin git@partner-gitlab.mioffice.cn:nj-trainingcollege/miclassroom240108/{yourproject}.git  
   git add \*  
   git commit -m "Initial commit"  
   git push -u origin master
9. **拉以后仓库代码并更新**  
   Git clone git@partner-gitlab.mioffice.cn:nj-trainingcollege/miclassroom240108/hello.git  
   Git status  
   git add \*  
   git commit -m "Initial commit"  
   git push -u origin master
10. **Android studio 使用**
11. 下载 2020-2022版本的android studio
12. 配置java\_home
13. 配置 android\_home
14. 配置 adb\_home {androidsdk} /platform-tools
15. 新建项目 hello
16. 在app目录下 找打res文件夹 新建layout文件夹 ，新建文件 activity\_hello.xml
17. 添加代码  
    <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
    <LinearLayout xmlns:android="<http://schemas.android.com/apk/res/android>"  
     android:layout\_width="match\_parent"  
     android:layout\_height="match\_parent"  
     android:orientation="vertical">  
      
     <TextView  
     android:layout\_width="wrap\_content"  
     android:layout\_height="wrap\_content"  
     android:layout\_margin="50dp"  
     android:layout\_gravity="center"  
     android:text="hello world"/>  
    </LinearLayout>
18. 切换到文件mainactivity.java 文件（如果是kt文件，请删掉，新建mainactivity.java ）  
    改成如下代码  
    package com.example.hello;  
      
    import android.app.Activity;  
    import android.os.Bundle;  
      
    public class MainActivity extends Activity {  
     @Override  
     protected void onCreate( Bundle savedInstanceState) {  
     super.onCreate(savedInstanceState);  
     setContentView(R.layout.activity\_hello);  
     }  
    }
19. gradle 构建项目   
    ./gradlew build   
    如果build失败提示 java 版本问题 ，请切换到相应版本
20. adb 安装apk手机
21. 找到根目录下已经编译好的release 文件 release/app-release.apk  
     adb install {rootdir}/release/app-release.apk