# 北理Android课程日程（草稿）v4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间 | 上午 | 下午 |
| 1.18 周五 | **第一讲**  **Android简介**  客户端技术概览  Android Studio；开发环境；第一个Android应用；开发移动应用的基本要素 | 下载安装Android Studio + Android SDK + 模拟器。完成Hello World应用 |
| 1.19 周六 | **第二讲**  **基本用户界面开发**  Activity，生命周期，页面布局，常用UI组件，RecyclerView | 完成一个包含基本UI组件和Recycler列表的应用 |
| 1.20 周日 | 北理寒假课程讲座日。没有Android课程 |  |
| 1.21 周一 | **第三讲**  **UI开发进阶**  Fragment，Animation | 完成一个带有动画的应用 |
| 1.22 周二 | **第四讲**  **网络**  多线程，Resful API，Json解析，Retrofit | 完成一个能够访问Resful API网络接口的App |
| 1.23 周三 | **第五讲**  **存储**  文件，SharedPreference，数据库，Content Provider | 完成一个支持离线缓存的app |
| 1.24 周四 | **第六讲**  **多媒体基础**  图片加载，图片缓存机制，视频播放 | **字节跳动公司参观**  12:00--15:00  午餐  办公区参观  技术讲座《Computer Vision for AI Camera -  面向移动端的计算机视觉算法简介》  完成一个可以显示网络图片和视频的app |
| 1.25 周五 | **第七讲**  **多媒体进阶**  图片处理，摄像头，录制 | 完成一个最简单的视频录制app  布置考核作业，开发一个mini版的抖音app：包含拍摄，录制，上传，播放，互动等一些功能。学生2-3人一个小组组队开发。 |
| 1.26 周六 | **第八讲**  **多媒体高级**  人脸识别与图像特效处理 | 完成一个简单的图像识别和图像滤镜（大作业的一部分） |
| 1.27 周日 | **第九讲**  **新技术趋势**  JetPack, Kotlin, Flutter | 学生做大作业项目 |
| 1.28 周一 | **技术讲座《移动图形学初探》**​[@郑屹](javascript:void(0))​ | 学生做大作业项目 |
| 1.29 周二  大作业讲评 | 每组10分钟演示，讲解项目的关键技术和创新点 | 每组10分钟演示，讲解项目的关键技术和创新点 |