

移动应用开发(Android)课程大作业要求

教师：张晶

一、目的任务

本课程培养综合性的 Android 手机移动应用设计和开发能力以及小组成员的协作开发能力。

二、设计内容及要求

- 1、以小组为单位进行开发，每组不超过 5 人，可单人成组。
- 2、从课堂提供的三个项目 GeoQuiz/NewsApp/CriminalIntent 中选择一个作为大作业课题，或者以“实验指导书-Database.pdf”中的自选实验作为大作业课题，从零开始设计和实现功能及界面，APP 的功能可修改或者扩展，APP 的功能、项目结构由小组成员讨论之后自行设计。
- 3、APP 里要求使用 Activity、Fragment、Database。
- 4、要求 APP 有良好的人机交互界面
- 5、根据往年经验，因为版本原因，有些组的 APP 无法在我的电脑和手机上运行。所以请录制视频或者录屏提交 mp4 文件，避免因无法运行失分。

三、时间进度安排

- 1、尽早确定小组名单并提交给教师。最迟不晚于第 9 周周日。
- 2、尽早确定 APP 的名称、结构、功能及小组成员的分工。
- 3、大作业课程报告、源代码等相关材料提交截止时间为：2024/06/10 23:59:59 前提交到 LMS 系统

四、每个小组提交如下文件：

1、大作业报告，文件名：leaderStudentID-AppName.pdf. eg.
202135221111-ParisTourMap.pdf

2、zip 文件，包括：

- a) .apk, 命名：leaderStudentID-AppName.apk
- b) 源代码，命名：leaderStudentID-AppName.zip
- c) 展示 APP 运行情况的视频

3、2024/6/10 23:59:59 前提交到：lms.scutnc.cn

五、项目设计报告内容要求：

- 1、请下载大作业报告模板 doc 文件，按模板格式撰写报告
- 2、请说明 app 的功能、主要界面及所采用的技术，使用截屏展示运行效果；
- 3、对 app 的优缺点进行分析并展望未来的改进方向；
- 4、报告最后一部分请说明组内每位同学在大作业设计过程中的工作内容；
- 5、其它任何想解释的内容。

六、成绩评定：

- 1、APP 部分 80 分，要求程序体验流畅。若经我测试或者在小组录制的视频中，APP 功能均可正常运行，并且使用了 Fragment 和 Database，可得到 60 分。项目的创意部分可加 10-20 分。
- 2、大作业报告部分 20 分，要求内容详实。
- 3、高分因素：1) APP 功能新颖；2) 开发过程中学习和使用了新技术。