

**移动应开发技术**

**期末实践考核任务书**

#### 开发要求：

移动端必须采用Android API发技术，源程序要有适当的注释，使程序容易阅读。必须设计实现友好的系统UI界面，必须采用基于Android原生APP框架设计思想，使用SQlite保存数据。鼓励自行增加新功能。必须以APP形式打包发布。必须能在手机端演示。在基本要求达到后，可进行创新设计，根据具体设计题目的要求，综合运用学过的基础理论知识、基本工具、与设计课题相关的参考资料以及实验室所具备的软硬件环境，设计一个功能完整的APP应用软件。

#### 考核方式：

需要提交的材料。APP程序源代码、APP实践考核报告。其中，报告内容要求涵盖：问题的分析、APP程序的设计、程序的实现及测试情况（配有详细的截图说明）、应用理论知识的情况。在第14周周五下午13点以小组为单位开始线上演示答辩，答辩通过的小组提交实践考核材料。实践考核材料（APP程序源代码+APP实践考核报告）以小组为单位在第14周周六（2021.12.11）上午10:00之前提交给班长，班长收齐后压缩包发给任课老师。

#### 选题1：米晓得APP设计与实现

本设计实现的主要内容包括：

1. 主Activity：主Activity包括头条、知道、咨询、经营、数据五个业务需求模块，用户可以在这五个模块中获得米的相关信息。

头条：是关于米的最新信息，用户能获得最新的茶信息。

知道：是关于米的各种信息，用户可以随便看。

咨询：是关于米的一些做法，存储方法等信息，提供给用户咨询。

经营：是关于米买卖如何经营的信息，提供给用户学习。

数据：是关于米的一些经营统计数据信息（以图表的形式展示，比如饼图、柱形图等），让用户了解。

（2）主Activity设计抽屉UI界面：在这个界面包括搜索，我的收藏，浏览记录，版本信息，意见反馈等功能实现。其中：

搜索：用户希望快速得到某年或者某类茶的信息，进行搜索显示。

我的收藏：用户查看了某条米信息，觉得很好，进行收藏。

分享：用户查看了某条信息，觉得很好，分享给一些社交应用上的好友。

版本信息：让用户了解该应用的版本信息。

意见反馈：用户有意见或建议可以在此进行反馈。

浏览记录：用来保存用户都浏览过哪些界面，方便用户回看。

注意：主Activity的UI布局合理，导航清晰，各模块界面要自适应且交互性好，实践考核报告中的项目详细设计必须体现各模块的设计思路、模块的算法流程图以及相关知识点的使用，可以截取核心代码说明，并加上注释，图居中显示，图下方要有图编号和图名。具体实践考核报告格式参考：实践考核报告模版。

#### 选题2： 基于Android的《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》课程学习APP开发设计

本设计实现的主要内容包括：

(1)主Activity：主Activity包括教学计划、专题课件、教学视频、在线测试、经典阅读五个业务需求模块，用户可以在这五个模块中获得相应的课程信息。

教学计划：是关于《毛概》课程的整体规划，具体规定了课程开设的顺序及课时分配，并对学期、学年、假期进行划分。（建议采用表格布局/网格布局展示）

专题课件：涵盖《毛概》全书十五章的电子课件，可采用基于WebView的H5/PDF/PPT形式展示，内容包括：

第一章 毛泽东思想及其历史地位

第二章 新民主主义革命理论

第三章 社会主义改造理论

第四章 社会主义建设道路初步探索的理论成果

第五章 邓小平理论

第六章 三个代表”重要思想

第七章 科学发展观

第八章 习近平新时代中国特色社会主义思想及其历史地位

第九章 中国特色社会主义总任务

第十章 全面深化改革

第十一章“五位一体”总体布局

第十二章 全面推进国防和军队现代化

第十三章“一国两制”与祖国统一

第十四章 中国特色大国外交

第十五章 全面从严治党

教学视频：涉及《毛概》课程的一些重要的专题教学视频（至少4个）。可以参考（不限于此）包括以下内容：

专题视频1：《秋收起义》或《东方红：毛泽东的一生》

专题视频2：《小平您好》

专题视频3：《永远的小平》

专题视频4：《东方红——音乐舞蹈史诗》

在线测试：是关于《毛概》课程知识点的在线测试，提供给同学在线测试学习，测试仅限单选题目（4选1），要求每套试卷测试时间为5分钟，测试时间还有2分钟时要在弹出信息框，提示交卷。同学交卷后立即显示测试成绩，并能以饼图或柱形图的形式展示个人的最近5次的成绩统计分布。试卷至少10套，每套10道题。

经典阅读：涉及《毛概》课程的一些重要文章的阅读（至少4个），每篇文章显示时要求提供分页展示功能。可以参考（不限于此）包括以下内容：

阅读1：《共产党宣言》

阅读2：《在延安座谈会上的讲话》

阅读3：《邓小平文选》

阅读4：《论共产党员的修养》

（2）主Activity设计抽屉UI界面：在这个界面包括我的收藏，浏览记录，版本信息，意见反馈等功能实现。其中：

我的收藏：用户查看了某章课件或文章，觉得很好，进行收藏。

分享：用户查看了某条信息，觉得很好，分享给一些社交应用上的好友。

版本信息：让用户了解该应用的版本信息。

意见反馈：用户有意见或建议可以在此进行反馈。

注意：主Activity的UI布局合理，导航清晰，各模块界面要自适应且交互性好，实践考核报告中的项目详细设计必须体现各模块的设计思路、模块的算法流程图以及相关知识点的使用，可以截取核心代码说明，并加上注释，图居中显示，图下方要有图编号和图名。具体实践考核报告格式参考：实践考核报告模版。