老师和学生经常需要了解自己课程情况，比如每周有哪些课程，在哪里上，班里有哪些学生，这些学生的联系方式是什么等等，在开学初期这些信息显得尤为重要。但是，目前学校的教学管理系统是基于PC端的，通过手机访问不太方便。所以本课题要开发一个基于移动端的课程与课表管理系统。

系统开发环境不限：可以是Android、IOS，或者用H5开发的通用平台。功能大致如下：

1）教师、学生和管理员三种权限；

安卓：学生 教师 上课前发送消息提醒

2）教师能查看自己每学期的课程和课表（CourseActivity），能查看自己每门课的学生通讯录（AddressActivity）以及学生信息(StuMessage)，能更改自己的个人信息(TeaMessage)，如手机、邮箱、办公室、研究方向等；

3）教师可以查询(SearchActivity)其他老师的课程和课表信息(SearchDetalActivity)，以及某位学生的课程和课表信息（如果管理员授予权限(bool:search\_permission)的话）；

4）学生能查看自己每学期的课程和课表（CourseActivity），能更改自己的个人信息(StuMessage)，如手机、邮箱、家庭住址等； 记笔记

H5：

5）管理员能查看所有教师和学生的课程和课表信息，并且能够授权教师是否具有查询其他老师和学生的权限；

      6) 考虑到论文工作量的问题，建议自己再拓展2项新功能。

上课期间 手机静音

推荐参考文献（一般应包括中文和外文两种，通常推荐5篇左右，其中含外文文献至少2篇）：

[1]   崔聪, 杨铃, 魏松杰. 基于安卓移动技术的计算机科学课程实践云平台的设计与实现[J].  华东师范大学学报：自然科学版, 2015, (s1): 72-78

[2]    彭瑾玥, 蒋东兴, 张新钰, 等. 基于移动平台的知识管理系统的设计与实现[J].  武汉大学学报：理学版，2012，(s1): 339-343

[3]    罗伟, 李珊珊, 杨涛, 等. 基于安卓系统的移动信息管理平台在输血科的应用[J]. 中国输血杂志，2015，28(1): 88-90

[4]    鲍晓. 基于Android平台的新闻资讯阅读软件的设计与实现[J]. 计算机应用, 2013, (S2):279-282, 289

[5]    顾正敏. 一种面向Android平台的轻量级推送技术研究与应用[D]. 北京大学, 2013

[6]    郑世珏, 王敬华, 杨三平. 校园教学手机报模式研究与设计[J]. 计算机工程与科学, 2013, 45(7): 186-190

[7]    熊紫瑾. 基于慕课和手机移动平台的计算机教学管理研究[J]. 信息系统工程，2016, (1): 159

[8]    徐炳文. 基于四层架构J2ME移动课表查询系统的开发设计[J]. 天津师范大学学报：自然科学版, 2011, 31(2): 59-63

[9]    汪海占,邸萌,黄祥林. 基于XMPP协议的Android消息推送设计与实现[J]. 科技广场, 2015, 02: 40-46

[10]  刘涌, 张彦功, 梁崑涛. 移动设备上XMPP功耗与带宽的研究[J]. 小型微型计算机系统, 2013，34(02): 272-276

[11]  宋永超. 工作流中基于用户制导的人工界面及后台代码自动生成研究和设计[D]. 北京邮电大学, 2013

[12]  覃启华. 基于Java和XML的工作流表单生成器[D]. 华中科技大学, 2004

[13]  尹航. 基于XML的Web页面生成系统[D]. 北京邮电大学, 2015

[14]  Liu Qing-tang, Xiang Dan-dan. Interaction design and imple-mentation for mobile learning resources in 3G mobile phone[J]. China Educational Technology, 2011(11): 73-75

[15]  Hu Chao, Chen Yan. The perspective of communication stud-ies in campus mobile phone newspaper[J], Science Tech-nology Information, 2011(16) :249-250

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 进度安排计划： | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 编号 | 时间 | 内容 | | 1 | 2018年11月12日前 | 完成文献综述第一稿 | | 2 | 2018年11月26日前 | 完成开题报告第一稿和文献综述第二稿 | | 3 | 2018年12月10日前 | 完成外文翻译第一稿和开题报告第二稿 | | 4 | 2018年12月24日前 | 完成外文翻译、文献综述、开题报告 | | 5 | 2019年3月中旬 | 组织中期答辩（作品和论文完成50%以上） | | 6 | 2019年4月10日前 | （1）完成作品设计； （2）填写作品验收单、上传作品说明书、答辩ppt （3）完成毕业论文撰写并将所有相关材料上传到论文系统； | | |  |  |