

用户需求列表

第三组（金翠 王宁(79) 严顺宽 黄涵倩）

2015 年 10 月 20 日

目录

更新历史.....3

1 文档说明.....3

2 功能需求列表.....3

3 非功能需求列表.....4

 3.1 性能需求列表.....4

 3.2 质量属性需求列表.....4

 3.3 约束5

 3.4 其他需求.....5

更新历史

修改人员	日期	变更原因	版本号
王宁	2015 年 10 月 20 日	建立文档	0.1

1 文档说明

本文档详细列出了在需求展开阶段，通过面谈和原型的方式，从客户方获得的需求，本文档对于下一阶段—需求定型阶段的软件需求说明书的编写有指导作用，软件需求说明书中列出的所有需求是对本文档中需求的细化和补充。

说明：优先级为 0～5，数值越大，优先级越高

2 功能需求列表

ID	需求名称	需求细化	需求内容	问题域知识	优先级
UR1	寻找合适的自习教室	C1.1 用户按教室号查找教室 C1.2 用户按条件筛选教室 C1.3 系统为用户推荐教室	用户可以通过教室编号或者特定的筛选条件(如是否有网,插座有几个,教室人数)找到合适的自习教室	PD1: 利用摄像头及图像识别技术判断教室人数	5
UR2	评价教室		用户可以对教室进行好评差评形式的评价,为他人提供参考		2

3 非功能需求列表

3.1 性能需求列表

类别	ID	需求内容
速度	PR1	更新数据库的时间<1min
	PR2	响应用户的时间<0.5s
	PR3	查询时间<1s
容量	PR4	系统至少能储存 1 万条教室信息
负载	PR5	系统在 200 个用户并发时在 90%的时间内能正常工作
实时性	PR6	系统要每日与教务处同步课程信息
	PR7	系统应当对教室人数信息进行实时更新

3.2 质量属性需求列表

ID	特性	需求内容
QR1	功能性	系统满足用户所需要的所有需求，功能完备
QR2	可移植性	系统初期以微信服务号的形式运营，因此可同时存在于 iOS 、 Android 、 Windows Phone、PC、Mac 等平台
QR3	可维护性	系统易于维护，易于进行修改和缺陷剔除
QR4	效率	系统可以做到实时分析教室人数
QR5	可靠性	系统在崩溃时能自动保存数据，确保数据不会丢失；因软件缺陷而导致的故障频率低
QR6	可用性	系统界面简洁明了，用户可以短时间内学会使用该系统

3.3 约束

ID	内容
CON1	系统要通过微信服务号提供服务
CON2	系统要对教室人数实时进行分析
CON3	系统在学期末时要保证连续提供服务不宕机

3.4 其他需求

ID	内容
1	系统要定期备份数据库，保证数据安全
2	要有人负责采集教室硬件条件并录入到数据库