**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](#_Toc433138352)

[1 文档说明 3](#_Toc433138353)

[2 功能需求列表 3](#_Toc433138354)

[3 非功能需求列表 4](#_Toc433138355)

[3.1 性能需求列表 4](#_Toc433138356)

[3.2 质量属性需求列表 4](#_Toc433138357)

[3.3 约束 5](#_Toc433138358)

[3.4 其他需求 5](#_Toc433138359)

# 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 |