

万能遥控APP用户需求列表

小组成员

学号	姓名
161250180	杨郁芩（PM）
161250191	袁玉婷
161250194	张贝贝
161250200	张美玲

目录

万能遥控APP用户需求列表

小组成员

目录

1.文档简介

2.功能需求列表

3.性能需求列表

4.质量属性需求列表

5.约束

6.其他需求

7.跟踪矩阵

1.文档简介

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 1—10，数值越大，优先级越高。

2.功能需求列表

ID	需求内容	问题域知识	优先级
UR1	遥控终端使用者可以遥控电器	PD1: 可遥控电器包括但不限于电视、空调、洗衣机、热水器等	10
UR2	遥控终端使用者可以对遥控器进行管理	PD2: 按照用户的分类, 遥控器具有不同的分类	10
UR3	遥控终端使用者可以查看使用遥控的数据分析	PD3: 数据包括电器使用时长(当日/每月), 用电量(当日/每月), 使用时段(当日/每月)	6
UR4	遥控终端使用者可以购买电器	PD4: 购买流程包括客服服务/退换货服务	10
UR5	商品管理员可以管理商品	PD5: 管理方式包括但不限于上架/下架/调价	10
UR6	遥控终端使用者可以在简易模式下遥控电器		8

3.性能需求列表

类别	ID	需求内容
速度	PR1	更新数据库处理时间: <1s
	PR2	响应时间: <0.05s
	PR3	查询每条记录时间: <0.5s
容量	PR4	系统应该能够存储至少50万个遥控终端使用者数据
负载	PR5	系统在100个遥控终端使用者并发时(购物)在90%的时间内能正常工作
	PR6	系统应允许10个商品管理员同时工作
实时性	PR7	系统必须及时更新数据库, 保证各遥控终端使用者和商品数据同步

4.质量属性需求列表

ID	特征	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	系统属于定制型，不需考虑可移植性
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	系统处理购物需求的效率高
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，用户可以短时间学会该软件

5.约束

ID	需求内容
C1	系统需要同第三方支付平台进行集成，对用户数据进行变更
C2	系统需要使用第三方电器遥控

6.其他需求

ID	需求内容
1	对系统存储的数据进行备份，定时保存

7.跟踪矩阵

需求编号	需求类别	需求来源	具有难度	可行性	风险	改善产品功能	改善产品性能	增加用户满意度	增加产品竞争力	是否实现	优先级	未实现原因	是否出现变更	变更基线	变更记录
UR1	功能	用户	否	可	无	是	否	是	是	实现	10		否		
UR2	功能	用户	否	可	无	是	否	是	是	实现	10		否		
UR3	功能	用户	否	可	无	是	否	是	是	实现	6		否		
UR4	功能	用户	否	可	无	是	否	是	是	实现	10		否		
UR5	功能	用户	否	可	无	是	否	是	是	实现	10		否		
UR6	功能	用户	否	可	无	是	否	是	是	实现	8		否		
PR1	性能	用户	否	可	无	否	是	是	是	实现	10		否		
PR2	性能	用户	否	可	无	否	是	是	是	实现	10		否		
PR3	性能	用户	否	可	无	否	是	是	是	实现	10		否		
PR4	性能	用户	否	可	无	否	是	是	是	实现	10		否		
PR5	性能	用户	否	可	无	否	是	是	是	实现	10		否		
PR6	性能	用户	否	可	无	否	是	是	是	实现	10		否		
PR7	性能	用户	否	可	无	否	是	是	是	实现	10		否		
QR1	质量	用户	否	可	无	是	是	是	是	实现	10		否		
QR2	质量	用户	否	可	无	是	是	是	是	实现	10		否		
QR3	质量	用户	否	可	无	是	是	是	是	实现	10		否		
QR4	质量	用户	否	可	无	是	是	是	是	实现	10		否		
QR5	质量	用户	否	可	无	是	是	是	是	实现	10		否		
QR6	质量	用户	否	可	无	是	否	是	是	实现	10		否		