****

**渔乐生活APP**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  　[√]草稿  　[ ]正式发布  　[√]正在修改 | **文件标识：** | PRD2018-G07-SRS |
| **当前版本：** | 0.2.7 |
| **作者：** | G07 |
| **完成日期：** | 2018-12-8 |

**软件需求规格说明书**

**Software Requirements Specification**

**版 本 历 史**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **作者** | **协助者** | **起止日期** | **备注** |
| 0.1.0 | 赵伟宏 | G07 | 2018/12/7-2018/12/7 | 起草 |
| 0.1.4 | 张荣阳 | 无 | 2018/12/7-2018/12/7 | 添加目录，编写引言，页脚页眉 |
| 0.2.5 | 赵伟宏 | 无 | 2018/12/7-2018/12/7 | 重新构建文档结构 |
| 0.2.7 | 张荣阳 | 无 | 2018/12/8-2018/12/8 | 初步编写质量属性 |

目录

[版 本 历 史 2](#_Toc21009)

[1 引言 7](#_Toc10144)

[1.1 编写目的 7](#_Toc11756)

[1.2 文档约定 7](#_Toc29518)

[采用标准 7](#_Toc4814)

[排版约定 7](#_Toc15372)

[1.3 预期的读者和阅读建议 8](#_Toc25862)

[读者范围 8](#_Toc2087)

[阅读建议 9](#_Toc24582)

[1.4 产品的范围 9](#_Toc601)

[范围描述 9](#_Toc5246)

[上下文图 9](#_Toc19943)

[1.5 参考资料 9](#_Toc144)

[2 综合描述 9](#_Toc151)

[2.1产品前景 9](#_Toc23154)

[应用背景 9](#_Toc6463)

[业务机遇 9](#_Toc10543)

[前景说明 9](#_Toc16393)

[2.2产品的功能 9](#_Toc25708)

[2.3用户类别和特征 10](#_Toc17823)

[用户代表 10](#_Toc23388)

[2.4运行环境 10](#_Toc16598)

[服务器 10](#_Toc25669)

[客户端 10](#_Toc26260)

[2.5设计和实现上的限制 10](#_Toc8518)

[2.6假设和依赖 10](#_Toc22018)

[计算机系统支持 10](#_Toc19523)

[需由用户承担的工作 11](#_Toc9043)

[项目优先级 11](#_Toc19224)

[操作环境 11](#_Toc32157)

[3 系统特性 11](#_Toc5765)

[3.1操作一 11](#_Toc28822)

[3.1.1描述 11](#_Toc4474)

[3.1.2功能性需求 11](#_Toc2362)

[4 数据需求 11](#_Toc7073)

[4.1逻辑数据模型 11](#_Toc7334)

[4.2数据字典 12](#_Toc16730)

[4.3报表 12](#_Toc10915)

[4.4数据集成、留存或销毁 12](#_Toc15499)

[5 外部接口需求 12](#_Toc25017)

[5.1用户界面 12](#_Toc21740)

[5.2软件接口 12](#_Toc14539)

[5.3硬件接口 12](#_Toc25529)

[5.4通信接口 12](#_Toc29311)

[6 质量属性 12](#_Toc7663)

[6.1易用性要求 12](#_Toc16644)

[6.2性能要求 12](#_Toc8580)

[6.3防护要求 12](#_Toc13560)

[6.4安全要求 12](#_Toc25907)

[6.5可用性要求 12](#_Toc14450)

[6.6健壮性要求 13](#_Toc26578)

[7 附录A：分析模型 13](#_Toc8072)

[8 业务规则 13](#_Toc9048)

1. 引言
   1. 编写目的

为使渔乐生活app项目的顺利开展，为后续的开发工作奠定基础，更好的满足项目的具体需求,进行了多次的用户代表走访谈话。进行深入研究探讨后，提出了这份软件需求规格说明书。

此份软件规格说明书对渔乐生活app做了全面的用户需求分析，明确了软件必要的功能性需求以及非功能性需求。

* 1. 文档约定

采用标准

编写文档采用的标准是GB+T-8567-2006版本软件需求规格说明书，部分内容根据项目实 际情况进行调整或删减。

排版约定

1.2.1汉字规范

正文：宋体，五号字

一号标题：宋体，加粗，三号字

二号标题：宋体，加粗，小三号字

三号标题：宋体，加粗，四号字

……

例如：

**1.一号标题 宋体，加粗，三号字体**

**1.1.二号标题 宋体，加粗，小三号字体**

**1.1.1.三号标题 宋体，加粗，四号字体**

1.2.2数字规范

阿拉伯数字用“Times New Roman”字体显示。

1.2.3标题编号

标题编号采用多级形式编写。如下所示：

一级标题：1.

二级标题：1.1.

三级标题：1.1.1.

……

注：标题级数最好不要超过6级

1.2.4正文编号

正文编号采用符号形式编写。如下所示：

软件测试方法有：

* 功能测试
* 性能测试
* 安全性测试
* 兼容性测试
* 等等

1.2.5正文文字

正文段落格式：行距为单倍行距。

1.2.6图片格式

图片在正文中是居中摆放。所有图片大小应保持一致且内容清楚。

1.2.7列表格式

列表按实际情况摆放，一般情况下是居中摆放。列表中的字体大小为宋体五号字。

列表样式如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **列表第一行为标题栏，底纹是“蓝色-淡色60%”，字体是宋体加粗五号字** | |
| 其他行中的汉字字体是宋体五号字，无底纹 |  |

所有列表宽度应尽量保持一致。

1.2.8封面

* 必须有G07小组LOGO，
* 必须有项目名称（字体：宋体二号加粗）、文档名称（字体：宋体三号加粗）
* 必须要有文件标识表格（含文件状态，版本号，文件标识，作者，完成日期）
* 必须有项目名称（字体：宋体二号加粗）

1.2.9页眉与页脚

1.2.10页眉

* PRD2018-G07

1.2.11页脚

* 页脚中间是页数，注：首页不同，页数是从第二页（版本历史）开始计数。

1.1.12文档修订历史

技术文档都要有“文档修订历史”，内容可参照本文档的第二页，这里不再累述。

列名说明

* 版本：文档版本编号
* 作者：这一版本的负责人
* 协助者：协助完成此版本的全体成员
* 起止日期：起止日期
* 备注：描述这一版本的特点

1.1.13目录

文档编写完成后都必须生成“目录”。目录字体样式和大小请参照本文档的“目录”页面，这里不再累述。

* 1. 预期的读者和阅读建议

读者范围

软件需求规格说明的读者，有项目经理、客户、用户、开发人员、测试人员和文档编写人员。

阅读建议

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 读者/范围 | 项目经理 | 客户 | 用户 | 开发人员 | 测试人员 | 文档人员 |
| 引言 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| 综合描述 | 🗸 | 🗸 |  | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| 系统特征 | 🗸 | 🗸 |  | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| 功能需求 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| 外部接口需求 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| 其他非功能需求 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| 其他需求 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| 术语表 |  | 🗸 | 🗸 | 🗸 |  | 🗸 |
| 分析模型 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| 待解决问题的列表 | 🗸 | 🗸 |  | 🗸 | 🗸 | 🗸 |

* 1. 产品的范围

范围描述

TBD

上下文图

TBD

* 1. 参考资料

TBD

1. 综合描述

2.1产品前景

应用背景

TBD

业务机遇

TBD

前景说明

TBD

2.2产品的功能

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 特性 | 功能点 | 特性描述 |
|  |  |  |  |

2.3用户类别和特征

根据项目的特性，将用户群体分类，形成以下表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用户群分类 | 用户角色 | 用户描述 |
|  |  |  |

用户代表

下表说明了各个用户群的用户代表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用户类别** | **用户姓名** | **当前身份** | **用户简介** | **选择原因** | **责任及义务** |
|  |  |  |  |  |  |

2.4运行环境

服务器

TBD

客户端

TBD

2.5设计和实现上的限制

|  |  |
| --- | --- |
| 限制编号 | 限制描述 |
|  |  |

2.6假设和依赖

计算机系统支持

TBD

需由用户承担的工作

TBD

项目优先级

本学期除了本项目外还有其他多个项目，优先级的划分为1-10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 优先级 | 备注 |
|  |  |  |

操作环境

TBD

下表简述了整个开发团队的成员联系方式信息。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职位 | 电话 | 邮箱 | 所在地 |
|  |  |  |  |  |

项目组成员空余时间表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **周一** | **周二** | **周三** | **周四** | **周五** | **周六** | **周日** |
| 上午-1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 上午-2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 下午-1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 下午-2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 晚修 |  |  |  |  |  |  |  |

1. 系统特性

3.1操作一

3.1.1描述

TBD

3.1.2功能性需求

TBD

1. 数据需求

4.1逻辑数据模型

TBD

4.2数据字典

TBD

4.3报表

TBD

4.4数据集成、留存或销毁

TBD

1. 外部接口需求

5.1用户界面

TBD

5.2软件接口

TBD

5.3硬件接口

TBD

5.4通信接口

TBD

1. 质量属性

6.1易用性要求

USE-1：渔乐生活app允许用户根据地理位置查询钓点，按范围查找，按条件查询……

USE-2：渔乐生活app允许用户发起自定义活动

USE-3：渔乐生活app允许用户之间发起聊天会话

6.2性能要求

PRE-1：系统将容纳1000个用户（暂定）。

PRE-2：网速要求待定。

PRE-3：响应时间待定。

6.3防护要求

SEC-1：所有个人信息会加密（未完成）

SEC-2：游客操作（未定义）

SEC-3：用户操作（待定）

SEC-4：后台管理员操作（待定）

6.4安全要求

SAF-1：用户能够查看所有的钓点等地理位置以及其详细信息……

6.5可用性要求

AVL-1：系统可以同时允许100个人同时使用，1000个人同时在线（待定）

6.6健壮性要求

ROB-1：用户使用过程中出现网络中断情况，会先保存在本地，待网络链接恢复以后与云端服务器进行数据更新。

1. 附录A：分析模型

TBD

1. 业务规则

TBD