**“问酒”**

**——基于安卓端开发的一款关于酒类图像识别查询的APP**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  　[ ]草稿  　[ ]正式发布  　[√]正在修改 | **文件标识：** | SE2018春-G17-软件详细设计说明书 |
| **当前版本：** | 0.5.0 |
| **作者：** | 黄为波，陈子卿，蔡峰 |
| **完成日期：** | 2018-5-15 |

**软件详细设计说明书**

# 

目 录

[1.1 编写目的 1](#_Toc514191197)

[1.2 项目背景 1](#_Toc514191198)

[1.2.1 项目的名称 1](#_Toc514191199)

[1.2.2 项目的用户 1](#_Toc514191200)

[1.2.3 项目的任务提出者 1](#_Toc514191201)

[1.2.4 项目的开发团队 1](#_Toc514191202)

[1.2.5 项目建设背景 2](#_Toc514191203)

[1.3 定义 2](#_Toc514191204)

[1.4 参考资料 2](#_Toc514191205)

1. **引言** 
   1. 编写目的

为了保证项目团队按时保质地完成项目目标，便于项目团队成员更好地了解项目情况，使项目工作开展的各个过程合理有序，因此以文件化的形式，把对于在项目生命周期内的工作任务范围、各项工作的任务分解、项目团队组织结构、各团队成员的工作责任、团队内外沟通协作方式、开发进度、经费预算、项目内外环境条件、风险对策等内容做出的安排以书面的方式，作为项目团队成员以及项目干系人之间的共识与约定，项目生命周期内的所有项目活动的行动基础，项目团队开展和检查项目工作的依据。

* 1. 项目背景
     1. 项目的名称

“问酒”——基于安卓端开发的一款关于酒类查询的APP。

* + 1. 项目的用户

喜欢喝酒以及对酒文化感兴趣的群体。

* + 1. 项目的任务提出者

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **角色** | **微信** | **邮箱** |
| 杨枨 | 老师 | HolleyYang | yangc@zucc.edu.cn |

* + 1. 项目的开发团队

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **角色** | **联系电话** | **邮箱** | **地址** |
| 黄为波 | 组长 | 15336551730 | 31601351@stu.zucc.edu.cn | 弘毅1-602 |
| 蔡峰 | 组员 | 17367073325 | 31601344@stu.zucc.edu.cn | 弘毅1-524 |
| 陈子卿 | 组员 | 15968119438 | 31601347@stu.zucc.edu.cn | 弘毅1-601 |

* + 1. 项目建设背景
* 本项目作为软件工程导论2018春季课程的课程作业。
* 目前市面上缺少关于酒的分享与交流专门的平台的APP
* 软件工程的日益发展
* 酒文化的经久不衰

* 1. 定义
* MySQL：系统服务器所使用的数据库关系系统（DBMS）
* SQL：一种用于访问查询数据库的语言
* RSA：IBM Rational Software Architect -- IBM软件开发平台的一部分 – 是IBM在2003年二月并购Rational以来，首次发布的Rational产品。
* RUP：Rational Unified Process，统一软件开发过程，统一软件过程)是一个面向对象且基于网络的程序开发方法论。根据Rational(Rational Rose和统一建模语言的开发者)的说法，好像一个在线的指导者，它可以为所有方面和层次的程序开发提供指导方针，模版以及事例支持。 RUP和类似的产品
* UML：Unified Modeling Language (UML)又称统一建模语言或标准建模语言，是始于1997年一个OMG标准，它是一个支持模型化和软件系统开发的图形化语言，为软件开发的所有阶段提供模型化和可视化支持，包括由需求分析到规格，到构造和配置。
  1. 参考资料

[1] 项目管理知识体系指南（PMBOK 指南)/项目管理协会

[2] SE2018春-G17-项目计划甘特图 SE2018春-G17

[3] 张海藩,牟永敏.软件工程导论（第六版）

[4] 《GB8567－88计算机软件产品开发文件编制指南》

[5]《软件工程导论学习辅导》（第六版） 张海藩、牟永敏编著 清华大学出版社2013年

[6] SE2018春-G17-文档编写规范.docx

[7] 软件工程基础：首页及课程介绍.ppt

[8]《风险评估：理论方法与应用》作者:Marvin Rausand 清华大学出版社 2013.06.01

[9]《软件开发的过程与管理》作者：张湘辉 清华大学出版社 2005年

1. **总体设****计**
   1. **需求概述**

1.系统管理员功能的需求：

A、图库信息管理:可浏览,添加,修改,删除所有图片信息。

B、用户信息管理:可浏览,添加,修改,删除所有用户信息。

2.系统用户功能的需求：

A、查询酒类信息:调用设备摄像头拍摄照片，进行图像识别，得到酒类信息。

1. 查询历史记录:可以查询历史查询记录。
   1. **软件结构**
      1. **系统层次图**
      2. **系统流程图**
      3. **数据流图**
      4. **组成系统的物理元素**



1. **程序描述**
   1. **下面对各模块的功能，性能，输入，输出进行具体描述**

1、识别模块

● 功能:实现识别功能,输入图片,返回酒类信息。

● 性能:由用户提供图片。

● 输入项目:用户拍摄的图片或者相册中的图片。

● 输出项目:正则进入到欢迎界面,负则返回原来的界面。

2、历史记录

● 功能:为用户提供查询过的酒类信息。

● 性能:为用户提供历史记录。

● 输出项目:用户查询的历史记录。