**“问酒”**

**——基于安卓端开发的一款关于酒类图像识别查询的APP**

**系统说明与实现计划**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  　[ ]草稿  　[ ]正式发布  　[√]正在修改 | 文件标识： | SE2018春-G17-系统说明与实现计划 |
| 当前版本： | 0.1.0 |
| 作者： | 黄为波，蔡峰，陈子卿 |
| 完成日期： | 待定 |

**版 本 历 史**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **作者** | **参与者** | **起止日期** | **备注** |
| 0.1.0 | 黄为波 | 蔡峰，陈子卿 | 2018/5/5-2018/5/6 | 起草 |

目录

[1 引言 5](#_Toc22287)

[1.1 编写目的 5](#_Toc31619)

[1.2 背景 5](#_Toc26506)

[1.2.1 项目的名称 5](#_Toc3329)

[1.2.2 项目的用户 5](#_Toc16106)

[1.2.3 项目用户代表 5](#_Toc25970)

[1.2.4 项目的任务提出者 6](#_Toc4994)

[1.2.5 项目的开发团队 6](#_Toc24842)

[1.2.6 项目建设背景 6](#_Toc31543)

[1.3 定义 6](#_Toc18072)

[1.4 参考资料 7](#_Toc28717)

[1.5 标准、条约和约定 7](#_Toc1010)

[2 项目概述 7](#_Toc15364)

[2.1 业务机遇 7](#_Toc2775)

[2.2 前景说明 7](#_Toc1463)

[2.3 项目目标 8](#_Toc14785)

[2.4 项目工作量 8](#_Toc24465)

[2.5 需完成的软件 8](#_Toc22663)

[2.6 须提交内部的文档 8](#_Toc24038)

[2.7 项目开发环境 9](#_Toc11959)

[2.8 项目验收方式与依据 9](#_Toc17514)

[3 系统说明 9](#_Toc10766)

[3.1 功能用例 9](#_Toc1882)

[3.1.1 用户 9](#_Toc32130)

[3.1.2 管理员 10](#_Toc1748)

[3.2 IPO图 12](#_Toc9648)

[3.2.1 “识别图像”IPO表 12](#_Toc24083)

[3.2.2 “识别图像历史记录”IPO表 12](#_Toc26036)

[3.2.3 “识别图像历史记录”IPO表 12](#_Toc11626)

[3.3 系统层次图 13](#_Toc10153)

[3.4 系统流程图 13](#_Toc15667)

[3.5 数据流图 14](#_Toc18035)

[3.6 组成系统的物理元素 14](#_Toc2312)

[3.7 模块间的接口关系与算法设计 15](#_Toc12921)

[3.7.1 识别历史记录 15](#_Toc32261)

[3.7.2 识别图像 15](#_Toc12658)

[3.7.3 后台修改“图库” 15](#_Toc19432)

[4 实施计划 16](#_Toc14720)

[4.1 工作任务分解 16](#_Toc26687)

[4.2 人员分工 16](#_Toc10785)

[4.3 验收人员 17](#_Toc7179)

[4.4 计划进度 17](#_Toc31178)

[4.5 预算 17](#_Toc30596)

[4.6 风险评估 17](#_Toc25889)

[4.7 风险控制 18](#_Toc9435)

[5 支持条件 19](#_Toc21804)

[5.1 开发环境支持 19](#_Toc6701)

[5.2 由外单位提供的条件 19](#_Toc7163)

[6 人力资源管理计划 20](#_Toc27662)

[6.1 角色和职责 20](#_Toc25488)

[6.1.1 项目经理 20](#_Toc19785)

[6.1.2 编码人员 20](#_Toc18705)

[6.1.3 测试人员 20](#_Toc28109)

[6.1.4 美工 20](#_Toc11917)

[6.1.5 客户经理 20](#_Toc14818)

[6.1.6 会议记录员 20](#_Toc24533)

[6.1.7 录音记录员 21](#_Toc17430)

[6.1.8 配置管理员 21](#_Toc19259)

[6.1.9 设备管理员 21](#_Toc14211)

[6.2 人员组织 21](#_Toc21816)

[6.3 资源日历 21](#_Toc23903)

[7 沟通管理计划 22](#_Toc17989)

[7.1 干系人手册 22](#_Toc22518)

[7.2 对外沟通形式 23](#_Toc3174)

[7.2.1 正式沟通计划 23](#_Toc1660)

[7.2.2 非正式沟通计划 23](#_Toc5695)

[7.2.3 特殊沟通计划 23](#_Toc24658)

[7.3 项目风险的影响和定义 24](#_Toc31664)

[8 专题计划要点 24](#_Toc19394)

[8.1 配置管理计划 24](#_Toc2106)

[8.1.1 版本命名策略 24](#_Toc21302)

# 引言

## 编写目的

为了使本项目（“问酒”——基于安卓端开发的一款关于酒类查询的APP）有计划地开发，我们编写这份系统设计与实现计划，为项目负责人提供一个框架，使之能合理地估算软件项目开发所需的资源 、经费和开发进度，并控制软件项目开发过程按此计划进行。在做计划时，必须就需要的人力、项目持续时间及成本作出估算，而且使自己与指导教师更清楚地了解项目如何开展。

## 背景

### 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。

### 项目的用户

喜欢喝酒以及对酒文化感兴趣的群体。

### 项目用户代表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 客户 | | 杨枨 | 项目的下达者 | 参与过多个项目，拥有多个项目的经验。 | 能与本项目密切合作，富有责任心，一心希望项目圆满 | 对整个项目具有先决条件的主导作用，主导整个辅助网站的功能开发的大致方向。  对项目组具有检查、评审的权利。 |
| 注册用户 | 教师 | 杨枨 | “软件工程导论”课程老师 | 拥有丰富的软件工程系列课程教学经验 | 获得过项目管理专业人士资格认证，并且在“软件需求工程”"软件工程导论"等诸多课程中能牺牲大量自己的时间去耐心辅导学生 | 根据现有用例确认功能是否完备，提供“问酒APP”项目中用户功能需求，并对本项目组所做的功能点提供相应的修改意见 |
| 学生 | 杨溢 | 软件工程专业16级学生 | 一起参与该课程，了解我们项目所要达到的目的。 | 在程序员生涯里用到软件工程相关知识，希望软件工程系列课程不仅仅体现在课堂上，并且能在今后也起到作用 | 提出本项目组所做的提供相应的修改意见 |

### 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 |

### 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 |

### 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

## 定义

专门术语：

* 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。

## 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] 《GB8567－2006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] SE2018春-G17-项目计划.docx

[10] SE2018春-G17-需求规格说明书.docx

## 标准、条约和约定

* 软件工程-课程项目评审表-设计阶段评审-2017

# 项目概述

## 业务机遇

如今关于酒类的使广大用户了解酒文化的APP越来越多。这种APP上了解酒类的方式虽然能够让用户了解一些酒类的相关知识，但是却比较难和用户手中的酒真正的联系起来。在酒类的APP中，通过图像识别出该种酒的基本信息的却少之又少，所以此款软件可以更加直观的是用户知道手中的酒的各种基本信息还有相关的其他信息。这样可以使用户在品尝手中的酒前能够对该酒有最基本的了解，对于用户的品酒有初步的帮助。

## 前景说明

问酒APP是一个针对喜欢喝酒以及喜欢酒的人而做的一款图像识别APP，在安卓端开发，并且能够让大家通过安卓应用市场下载。在目前趋势下，酒类的相关产品日新月异，发展迅速，酒类的APP也逐渐增多。但是通过图像识别技术的APP却不是很多。可以更好的在市场中满足各种用户的需求。现实生活中人们只靠酒背部的说明根本不足以体现该产品的各种信息，并且字之小难以忍受，通过图像识别出该产品并能够最快的看到该产品的基本信息以及各种资料。不仅能够让用户丰富自己的对于酒的相关知识，而且还能够帮助用户在酒桌上交谈自己对于酒的独到见解。一个人喝酒不如一群人喝酒，所以针对喝酒的过程，问酒APP还会推荐相关的菜品的搭配方案，使广大用户能够更好的品尝酒，更好的感受到酒的最佳口感。

## 项目目标

为喜欢喝酒以及对酒文化感兴趣的群体通过Android Studio，API，（Tensorflow）等工具开发出一个可以通过图像识别来检索酒的信息的APP。

## 项目工作量

根据文件：“软件工程基础：首页及课程介绍.ppt”的要求，参照课程各个阶段评审的里程碑时间，并考虑到此项目为课程项目，小组成员均为学生，学业繁忙。故本项目持续时间估算主要参照课程进度。

* 所需人员：3（人）
* 所需时间：3（月）

## 需完成的软件

“问酒”——基于安卓端开发的一款关于酒类查询的APP。

## 须提交内部的文档

* 项目计划
* 可行性报告
* 需求规格说明书
* 总体设计
* 详细设计
* 程序代码
* 测试用例
* 测试报告
* 项目总结报告

## 项目开发环境

* Android Studio
* MySql

## 项目验收方式与依据

完成“问酒APP”项目各种必要性文档编写，合理安排各成员的工作，听取指导老师以及各种用户的意见和建议，总结归纳，完成各个阶段的文档编写。并依据以下课程文档评审表对项目组绩效进行考察。

* 评审表-课程项目PPT-2017
* 软件工程-课程项目评审表-计划阶段评审-2017
* 软件工程-课程项目评审表-设计阶段评审-2017
* 软件工程-课程项目评审表-实现阶段评审-2017
* 软件工程-课程项目评审表-需求阶段评审-2017
* 软件工程-课程项目评审表-总结评审-2017

# 系统说明

## 功能用例

### 用户

#### 识别图像

|  |  |
| --- | --- |
| **内容** | **详情** |
| 用例名称 | 识别图像 |
| 用例描述 | 注册用户登录之后，可以在个人中心点击我的开课进入我的开课页面，浏览开课列表 |
| 需求来源 | 用户 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 用户 |
| 涉众利益 | 用户 |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 用户进入APP 选择图像识别标签栏 进行图像识别 |
| 基本操作流程 | 1.打开APP  2.选择图像识别  3.进行图像识别 |
| 可选操作流程 | 从本地图库选取图片 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 酒类信息 |
| 数据字典 | 用户 |
| 用户界面 | 识别图像 |

#### 识别历史

|  |  |
| --- | --- |
| **内容** | **详情** |
| 用例名称 | 识别历史 |
| 用例描述 | 用户可以读取自己识别过哪些酒类的历史记录 |
| 需求来源 | 用户 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 用户 |
| 涉众利益 | 用户 |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 用户进入APP 选择识别历史 读取识别历史 |
| 基本操作流程 | 1.打开APP  2.选择识别历史  3.显示识别历史 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 用户检索过的历史记录 |
| 数据字典 | 用户 |
| 用户界面 | 识别历史 |

### 管理员

目前对于管理员的功能用例用于后台操作，不做为软件的一部分，属于后台维护

#### 添加酒类信息

|  |  |
| --- | --- |
| **内容** | **详情** |
| 用例名称 | 添加酒类信息 |
| 用例描述 | 管理员可以添加数据库中酒类信息 |
| 需求来源 | 管理员 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 管理员 |
| 涉众利益 | 用户 |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 管理员进入数据库 添加酒类信息 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 待添加的酒类信息 |
| 输出 | 无 |
| 数据字典 | 管理员 |
| 用户界面 | 管理界面 |

#### 删除酒类信息

|  |  |
| --- | --- |
| **内容** | **详情** |
| 用例名称 | 删除酒类信息 |
| 用例描述 | 管理员可以删除数据库中酒类信息 |
| 需求来源 | 管理员 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 管理员 |
| 涉众利益 | 用户 |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 管理员进入数据库 删除酒类信息 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 待删除的酒类信息 |
| 输出 | 无 |
| 数据字典 | 管理员 |
| 用户界面 | 管理界面 |

#### 修改酒类信息

|  |  |
| --- | --- |
| **内容** | **详情** |
| 用例名称 | 修改酒类信息 |
| 用例描述 | 管理员可以修改数据库中酒类信息 |
| 需求来源 | 管理员 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 管理员 |
| 涉众利益 | 用户 |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 管理员进入数据库 修改酒类信息 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 待修改的酒类信息 |
| 输出 | 无 |
| 数据字典 | 管理员 |
| 用户界面 | 管理界面 |

## IPO图

### “识别图像”IPO表

系统名：识别图像

输入：拍照或者从图库中选中的图片

输出：对应识别结果以及相关信息

处理内容：如果识别失败，则显示识别失败

如果识别成功，调用出相关列表以及相关信息

### “识别图像历史记录”IPO表

系统名：历史记录

输入：点击模块

输出：相应的历史记录

处理内容：调出历史记录

### “识别图像历史记录”IPO表

系统名：历史记录

输入：点击模块

输出：相应的历史记录条目

处理内容：调出历史记录

## 系统层次图



## 系统流程图



## 数据流图



## 组成系统的物理元素



## 模块间的接口关系与算法设计

### 识别历史记录



### 识别图像



### 后台修改“图库”



# 实施计划

## 工作任务分解

详情见”SE2018春-G17-任务分解”

## 人员分工

|  |  |
| --- | --- |
| 任务名称 | 负责人 |
| 处理流程设计 | 蔡峰 |
| 总体结构设计 | 黄为波 |
| 功能分配 | 黄为波 |
| 逻辑结构设计 | 陈子卿 |
| 物理结构设计 | 陈子卿 |
| 出错设计 | 蔡峰 |
| 为模块设计算法 | 黄为波 |
| 确定数据库物理结构 | 陈子卿 |
| 外部模块设计 | 蔡峰 |
| 建立数据库 | 蔡峰、陈子卿 |
| 实现模块 | 蔡峰、陈子卿、黄为波 |
| 整合各模块 | 蔡峰、陈子卿、黄为波 |

## 验收人员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名** | **人员简介** | **联系方式** |
| 杨枨 | 软件工程课程主要教学人，对学生高度负责，专业素养较高，对软件工程有着深刻的认识 | 微信：HolleyYang |

## 计划进度

见“SE2018春-G17-项目计划甘特图.doc”

## 预算

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 必要工具或资源 | 需要的资金 | | 备注 |
| GIT配置管理工具 | / | / | 学习工作使用 |
| Microsoft project | / | / | 试用版本，用于学习工作 |
| Microsoft visio | / | / | 学习工作使用 |
| AxureRP | / | / | 学习工作使用 |
| Microsoft Office | / | / | 学习工作使用 |
| 个人电脑  与windows操作系统 | / | / | 小成成员均拥有此资源 |
| 服务器 | / | | 此项目前考虑使用云端服务器，费用由小组AA，或者向教师申请资源（待定） |
| MySQL及其管理工具 | / | | 学习工作使用 |
| 电费 | -216 | | 类比于近两个学年需缴电费费用情况，每个人月需要花费24元左右，该项目规模为9人月，故需要216元 |
| 宽带费用 | / | | 内网运行无宽带费用 |
| 人力费用 | -26984.16 | | 人力费用16周，7天一周，每天工作1小时，组员3人，共计26984.16元。但因为是课程项目，所以人力费用不计入项目费用。 |

## 风险评估

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目管理过程** | **风险识别** | | **风险评估** | | | |
| **潜在的风险事件** | **风险发生的后果** | **可能性** | **严重性** | **不可控性** | **风险等级** |
| **组员** | 组员有事情 | 任务不能按时按质完成 | 中 | 低 | 高 | 中 |
| 组员不能按时完成任务 | 任务不能按时按质完成 | 低 | 高 | 低 | 中 |
| 组员能力不平均 | 有的组员能力不行完不成相关任务 | 高 | 低 | 低 | 低 |
| 组员对接下的计划和任务定义不够明确 | 组员不能及时完成任务 | 中 | 中 | 中 | 中 |
| **项目** | 界面不被用户认可 | 用户减少 | 中 | 高 | 低 | 高 |
| 搜索功能在使用过程出现问题 | 用户减少，不满意程度升高 | 中 | 高 | 中 | 高 |
| 管理，开发，测试工具是否符合项目要求 | 无法开发 | 低 | 高 | 高 | 高 |
| 电脑出错，导致文件丢失 | 开发重新开始 | 低 | 高 | 中 | 高 |
| **考评** | 组员对自己的评分不满意 | 组员会产生低落情绪，工作积极性降低 | 中 | 低 | 中 | 低 |
| 考评项目不是很好 | 影响最终评分 | 中 | 中 | 中 | 高 |

## 风险控制

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目管理过程** | **潜在的风险事件** | **应对措施** | **事故发生的对策** | **发生次数** | **风险高低** |
| **组员** | 组员有事情 | 提前改变任务的分配，他人顶上 | 有 | 无 | 低 |
| 组员不能按时完成任务 | 其他成员给该成员制定一些培养的计划 | 有 | 无 | 低 |
| 组员能力不平均 | 由其他能力较强的组员辅导能力较差的组员。对该组员进行提升 | 有 | 无 | 低 |
| 组员对接下的计划和任务定义不够明确 | 由组长沟通班助和老师，真正了解到所要做的事情后再进行任务的分配 | 有 | 无 | 低 |
| **项目** | 界面不被用户认可 | 与多位不满意的用户进行沟通交流，然后进行总结修改 | 有 | 无 | 低 |
| 搜索功能在使用过程出现问题 | 提前做好多次程序的测试与检测，如果突然出现问题，及时修改 | 有 | 无 | 低 |
| 管理，开发，测试工具是否符合项目要求 | 项目启动阶段就要落实好工具的问题 | 有 | 无 | 中 |
| 电脑出错，导致文件丢失 | 学会使用云端，github等工具 | 有 | 无 | 低 |
| **考评** | 组员对自己的评分不满意 | 提前列出扣分与加分项目，让各个组员明白自己的扣分点和加分点 | 有 | 无 | 低 |
| 考评项目不是很好 | 小组间进行讨论，项目启动阶段制定出大家都满意的打分标准 | 有 | 无 | 低 |

# 支持条件

## 开发环境支持

* 人均一台计算机
* 一台云端服务器
* Win7/8/10操作系统
* Office Tools 系列软件
* MySQL 数据库软件
* Navicat for MySQL数据库管理软件
* AxureRP界面原型设计工具
* GIT 配置管理软件
* GITHUB远程仓库
* Win 7/8/10 操作系统
* Android studio开发环境

## 由外单位提供的条件

* 阿里云云端服务器一台
* 百兆光纤宽带

# 人力资源管理计划

## 角色和职责

### 项目经理

本职概述：

负责项目管理工作，安排项目资源，对项目的规模、进度、工作量、质量、费用、风险、缺陷等进行控制，保证项目按计划运行，实现课程下达的项目目标

### 编码人员

本职概述：

负责系统的概要设计与详细设计，编码实现，进行版本测试及修改工作，以及售后支持保障工作，保证系统最终实现

### 测试人员

本职概述：

负责组织软件产品的测试活动，保障产品质量达到规定要求

### 美工

本职概述：

负责APP的UI设计

### 客户经理

本职概述：

负责处理解答客户提出的问题，受理客户的投诉，电话回访经常出现问题的客户，协助建立完善的服务支持体系

### 会议记录员

本职概述：

负责会议记录，记录开会内容，写好会议任务分配和任务检查表，上传Git

### 录音记录员

本职概述：

负责录音，开会时、上课时、审核时、用户访谈师，进行录音，录音链接上传Git

### 配置管理员

本职概述：

负责计划软件配置管理活动，标识配置项，建立基线，进行版本和变更控制，负责日常提交项目产出与过程文档，帮助其他成员解决配置管理的问题，保证相关人员能够方便地通过软件配置管理获得有用的信息

### 设备管理员

本职概述：

负责设备的网络情况，开会时、上课时、审核时，检查网络状况，保持网络畅通；负责设备的管理，负责评审时电脑的正常运转与投影，HDMI转VGA

## 人员组织

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **角色** | **联系电话** | **邮箱** | **技术情况** |
| 黄为波 | 项目经理  美工  编码人员 | 15336551730 | 31601351@stu.zucc.edu.cn | JAVA,project,viosio |
| 陈子卿 | 会议记录员  设备管理员  录音记录员  客户经理  测试人员 | 17367073325 | 31601344@stu.zucc.edu.cn | JAVA,AxureRP |
| 蔡峰 | 配置管理员  编码人员  测试人员 | 15968119438 | 31601347@stu.zucc.edu.cn | JAVA,GIT |

## 资源日历

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 周一 | 周二 | 周三 | 周四 | 周五 | 周六 | 周日 |
| 上午-1 | 蔡，黄，陈 | 蔡，陈 |  | 陈 | 蔡，黄，陈 | 蔡，黄，陈 | 蔡，黄，陈 |
| 上午-2 |  |  |  |  | 蔡，黄，陈 | 蔡，黄，陈 | 蔡，黄，陈 |
| 下午-1 |  |  | 陈 | 黄 | 蔡，黄，陈 | 蔡，黄，陈 | 蔡，黄，陈 |
| 下午-2 | 蔡，黄，陈 |  |  |  | 蔡，黄，陈 | 蔡，黄，陈 | 蔡，黄，陈 |
| 晚修 | 蔡，黄，陈 | 蔡，黄，陈 | 蔡，黄，陈 | 蔡，黄，陈 | 蔡，黄，陈 | 蔡，黄，陈 | 蔡，黄，陈 |

# 沟通管理计划

## 干系人手册

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **用户简介** | **联系方式** | **用户建议** | **评价** | **采纳** |
| 杨枨 | 软件工程课程主要教学人，对学生高度负责，专业素养较高，对软件工程有着深刻的认识 | 微信：HolleyYang | 建议有图像历史识别的功能，并且能更具最近搜索记录推荐用户喜好相关的酒 | 图像李是识别功能的使用性确实不错，需要做的工作量也适中，而后一个功能老师淘宝购物可能较为复杂。由于该客户为项目提出者，是我项目组最重要的一个客户代表，所以我项目组会尽力做到 | 是 |
| 陈禹翰 | 高校计算机网络专业学生，对APP的交互有一定的理解 | 17605094491 | 建议能够通过关键字或价格区间或口感对酒类进行一个大类的筛选 | 因为此软件主要为了学习图像识别相关技术添加此功能增加了太多工作量可能导致项目周期超出限制时间 | 否 |
| 洋溢 | 软件工程专业学生对软件有一定的了解 | 13588743323 | 建议能够有板块能够进行交流评价等 | 因为初步学习app制作，所以可能在时间上会有所限制 | 否 |
| 邓晰 | 软件工程专业学生 | 173 6707 3790‬ | app希望界面简洁 | 初步想法一样，简洁的界面能让用户更快的进行图像识别 | 是 |
| 万希超 | 常州大学安全工程专业大三在读 | 15851996677 | 希望能够在识别出酒类信息的基础上得到酒类评价 | 因为此软件主要为了学习图像识别相关技术添加此功能增加了太多工作量可能导致项目周期超出限制时间 | 否 |
| 徐义 | 南京航空航天大学电气工程专业大三在读 | 13506141623 | 希望我们的访谈对象不局限于大学生，可以拓展到超市老板等更广大的受众 | 很中肯的建议，我们的确之前只访谈了学生群体 | 是 |

## 对外沟通形式

### 正式沟通计划

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **沟通计划** | **沟通方式** | **沟通地点** | **沟通时间** | **参与人员** | **产出** |
| 周常会议 | 座谈开会 | 弘毅休闲吧 | 周四下午课后 | 全体成员 | 会议纪要 |
| 日常进度报告 | 微信群报告 | 网络 | 不固定 | 全体成员 | 无 |
| 访谈 | 座谈开会 | 根据预约地点 | 根据预约时间 | 全体组员和用户代表 | 会议纪要/录音文件 |

### 非正式沟通计划

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **沟通计划** | **沟通方式** | **沟通地点** | **沟通时间** | **参与人员** | **产出** |
| 日常沟通 | 面谈 | 随机 | 随机 | 全体成员 | 无 |
| 日常沟通 | 微信 | 网络 | 随机 | 全体成员 | 无 |
| 紧急会议 | 站立开会 | 理四509/223 | PM下达时间 | 全体成员 | 会议纪要/录音文件 |

### 特殊沟通计划

暂无

## 项目风险的影响和定义

|  |  |
| --- | --- |
| 概率（表示发生的可能性） | 高 |
| 中 |
| 低 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 定性描述 | 进度 | 成本 | 质量 | 范围 |
| 影响 | 高 | 进度延期半个月以上 | 成本超支20% | 项目最终结果实际无法使用 | 每月重大变更大于3起 |
| 中 | 进度延期一周以上 | 成本超支10%～20% | 质量降低到顾客不能接受的程度 | 每月重大变更大于2起 |
| 低 | 进度延期三天以上一周以内 | 成本超支小于5% | 仅有要求极其严格的应用受到影响 | 每月变更大于5起 |

# 专题计划要点

## 配置管理计划

### 版本命名策略

* + - 1. 版本格式

每一个文档的版本格式为[主版本号.子版本号.修正版本号。

示例：0.1.1

文档的初始版本为0.1.0。

* + - 1. 版本更新

当文件内容有了重大的变化或改进，主版本号加一。

当文档的内容有了模块的增加、补充等，子版本号加一。

当文档的内容有了小修改，如修正了纰漏等，修正版本号加一。