影响

随着图像识别领域的发展，该技术将广泛运用于各行业中，而本项目正是运用了现有的API，在酒类搜索领域中做出一个图像识别的APP，实现图像识别领域在酒行业中的应用，是广大酒友的福音。

设备

该APP对于设备上并没有很大的要求，只需要用户运行环境是Android端即可。

软件

该软件作为一个以图像识别技术来进行酒类的以图搜图并显示出相关信息，是一个面向广大酒友在日常生活中的辅助工具。

开发

该软件开发使用瀑布模型进行开发，要求组内成员对于瀑布模型具有深刻的认识，以适应软件开发的周期。

环境

软件的开发环境：

Android studio（客户端）

Office Tools （文档编辑，工程管理等）

Git（配置管理工具）

经费

一个系统的开发需要大量的经费。本次项目是教学课程项目，故没有经费来源，软件开发过程中的一切开销由开发小组内部人员承担。

* + 1. 局限性

C/S架构固有的局限性

适用面窄，通常用于局域网中

用户群固定。由于程序需要安装才可使用，因此不适合面向一些不可知的用户  
维护成本高。发生一次升级，则所有客户端的程序都需要改变。

法律可行性

所用软件均为开源或者正版软件的试用版，所以本项目在法律因素上并不存在侵犯版权等行为。并且本项目可能并不会涉及到盈利部分，所以出现法律问题的可能性较小。

用户操作可行性（操作可行性）

该APP主要面向日常生活中需要查阅相关酒信息的人士，使用方式只需要将APP打开，将摄像头对准需要查阅的实物进行拍照即可，故用户具又使用此APP的能力

项目干系人

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 积极干系人 | 提出者 | 联系方式 | 所在地 | 干系人对该项目是否提过有价值的意见或帮助 |
| 陈子卿 | 黄为波 | 15858260563 | 求真1-524 | TBD |
| 蔡峰 | 黄为波 | 13685752780 | 求真1-516 | TBD |
| 黄为波 | 黄为波 | 15858272997 | 问源2-560 | 1、希望界面能让我看得懂 2、希望了解文件的上传下载的方式 |
| 杨枨 | 黄为波 | [yangc@zucc.edu.cn](mailto:yangc@zucc.edu.cn) | 理4系主任办公室 | TBD |
| 助教陈栩 | 蔡峰 | 15968117720 | 问源2-533 | 希望重视讨论版的内容 |
| 助教骆佳俊 | 蔡峰 | 31501359@stu.zucc.edu.cn | 问源2-533 | 希望可以有答疑模块，或可以问题留言，当然界面还是要简介，各种功能键可以很明确 |
| 助教何银超 | 蔡峰 | ztq491537461q（微信） | 求真1-520 | 能有二次元画风 |
| 陈董锴（用户） | 陈哲凡 | 2503341492(QQ) | 求真1-522 | TBD |
| 吕莉（用户） | 陈哲凡 | 245480154(QQ) | 问源2-560 | TBD |
| 金子舒童（用户） | 吴苏琪 | 845549442(QQ) | 问源2-533 | 希望界面赏心悦目 |
| 殷彦香（用户） | 吴苏琪 | y742093951(微信) | 问源2-533 | TBD |
| 薛怡培（用户） | 吴苏琪 | 15858260352 | 问源2-533 | 若只有软件工程系列课程，是否范围过小，有一定的局限性，希望能逐步扩展开来。 |
| 沈帆 |  |  |  |  |

项目功能点

|  |  |
| --- | --- |
| 功能点描述 | 提出人 |
| 提供待搜索的图片通过图像识别API在图库中匹配相应的酒的图片 | 教师 |
| 在图库中匹配图片完成之后，输出对应的酒名、产地、年份、价格等等相关信息 | 教师 |
| 要求匹配响应的速度不超过0.2s，并且具有%80的匹配度 | 教师，学生 |

1. 项目风险
   1. 项目风险类别定义

|  |  |
| --- | --- |
| 风险类别 | 描述 |
| 技术风险 | 通常包括软件开发阶段人员的技术无法达到开发的要求，以及开发过程中，用户对技术的要求无法达到。 |
| 参与者风险 | 通常用户更改，开发人员的变更以及减少，开发人员请假生病以及课程繁忙等。 |
| 结构风险 | 通常包括系统结构的改变和人员配置的改变。 |
| 工具风险 | 通常包括开发过程中的工具无法达到开发的要求，以及工具的变更和出错情况。 |
| 任务风险 | 通常包括开发人员对任务分配的不平均，以及开发人员没有即使有效的完成自己的任务。 |

* 1. 项目风险概率和影响定义

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

* 1. 项目风险状态定义

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 |

1. 其他与项目有关的问题

未来可能的变化。

1. 注解

本章应包含有助于理解本文档的一般信息(例如原理)。本章应包含为理解本文档需要的术语和定义，所有缩略语和它们在文档中的含义的字母序列表。

1. 可行性分析报告总结

在用户使用可行性上，我们针对不同的用户：教师、学生、游客有不同的功能分析，能够满足用户的需求。主要用户对象教师和学生都有足够使用网页的能力，在此基础上我们采用简单容易操作的界面相信用户的使用没有问题。

并且通过市场的预测分析，根据该网站的完成度和软件需求和项目管理课程的重要性可以推测该网站可以在上课期间可以达到稳定的浏览人数。

在经济可能性上，初期投资由项目经理和成员均摊，之后在稳定的浏览量的基础上可以通过广告来达到收益，通过计算的投资回收周期来计算可以在2年左右达到整体的盈利。

在技术可行性上，开发人员具备了前端开发人员2名，辅助前端开发人员3名，以及后端开发人员3名，版本控制人员1名，项目经理1名，均有一定独立完成开发的能力和相应的代码能力和相应的开发设备。

法律可行性上，本项目未涉及侵权、违法等相关行为。

综上所述：该项目是可行的。

1. 附录

附录可用来提供那些为便于文档维护而单独出版的信息(例如图表、分类数据)。为便于处理附录可单独装订成册。附录应按字母顺序(A，B等)编排。