**“问酒”**

**——基于安卓端开发的一款关于酒类图像识别查询的APP**

**数据库设计结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  　[ ]草稿  　[ ]正式发布  　[√]正在修改 | 文件标识： | SE2018春-G17-数据库设计结果 |
| 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 | 陈子卿 |  | 2018/05/05-2018/05/06 | 起草 |

目录

[1 引言 5](#_Toc513457622)

[1.1 编写的目的 5](#_Toc513457623)

[1.2 项目来源 5](#_Toc513457624)

[1.2.1 项目的任务提出者 5](#_Toc513457625)

[1.2.2 项目的开发团队 5](#_Toc513457626)

[1.3 文档约定 5](#_Toc513457627)

[1.4 读者对象 5](#_Toc513457628)

[1.5 参考文献 6](#_Toc513457629)

[1.6 术语与缩写解释 6](#_Toc513457630)

[2 数据库环境说明 7](#_Toc513457631)

[2.1 数据库系统 7](#_Toc513457632)

[2.2 设计工具 7](#_Toc513457633)

[2.3 详细配置 7](#_Toc513457634)

[3 逻辑设计 7](#_Toc513457635)

[4 物理设计 8](#_Toc513457636)

[4.1 表汇总 8](#_Toc513457637)

[4.2 wine\_infomation 8](#_Toc513457638)

[5 数据库管理与维护说明 8](#_Toc513457639)

# 引言

## 编写的目的

为了使本项目（问酒——基于安卓端开发的一款关于酒类图像识别查询的APP

）在系统实现后能够从数据库中提取数据进行图像匹配，所以设计此数据库。

## 项目来源

### 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 |

## 文档约定

详见SE2018春-G17-文档编写规范.doc

## 读者对象

数据库设计结果的读者，有项目经理、开发人员、测试人员和文档编写人员。

## 参考文献

[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]《软件开发的过程与管理》作者：张湘辉 清华大学出版社 2005年

[9] SE2018春-G17-需求规格说明书.docx

## 术语与缩写解释

|  |  |
| --- | --- |
| **缩写、术语** | **解释** |
| DDL | Data Definition Language,即数据定义语言，定义数据库涉及的各种对象，定义数据的完整性约束、保密限制等约束。 |
| DML | Data Manipulation Language,即数据操作语言，实现对数据的操作，数据基本操作有两类，检索（查询）和更新（插入、删除和更新）。 |
| DCL | Data Control Language，即数据控制语言，实现对数据库的控制，包含数据完整性控制、数据安全性控制和和数据库回复等。 |
| SQL | Structure Query Language，即结构化查询语言，是目前广泛使用的关系数据库标准语言。 |

# 数据库环境说明

## 数据库系统

采用MYSQL数据库

## 设计工具

MySQLWorkbench 6.3

## 详细配置

云服务器ECS windows版 1核 2.0GB 上配置MYSQL数据库

# 逻辑设计



详见SE2018春-G17-ER图.vsdx

# 物理设计

## 表汇总

|  |  |
| --- | --- |
| **表名** | **功能说明** |
| wine\_infomation | 记录一种酒的相关信息 |

## wine\_infomation

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | wine\_infomation |
| 含义 | 记录一种酒的相关信息 |
| Id | 某种酒的id（主键） |
| Ratio | 酒精浓度 |
| Teste | 口感 |
| Volume | 容量 |
| Place | 产地 |
| Info | 其他信息介绍，包括故事等 |

# 数据库管理与维护说明

TBD