《吃了么》

数据库设计说明书

项目小组：“吃了么”项目小组

撰写日期：2018-07-24

目 录

[1. 引言 1](#_Toc18381406)

[1.1 编写目的 1](#_Toc18381407)

[1.2 背景 1](#_Toc18381408)

[1.3 定义 1](#_Toc18381409)

[2. 外部设计 1](#_Toc18381411)

[2.1 类型划分 1](#_Toc18381412)

[2.2 标识符和约定 1](#_Toc18381413)

[2.3 数据库表设计格式说明 1](#_Toc18381414)

[2.4 支持软件 2](#_Toc18381415)

[3. 结构设计 2](#_Toc18381416)

[4. 运用设计 2](#_Toc18381417)

[4.1 数据字典设计 2](#_Toc18381418)

[4.2 安全保密设计 2](#_Toc18381419)

引言

## 编写目的

**数据库设计说明书的目的：**规范后端表达，专一化词语使用

**预期的读者：**项目开发人员、项目维护人员

## 背景

数据库名称：SummerProj，Food、Worker、Avatar

此数据库的依托软件系统的名称：MySQL：SummerProj；

MongoDB：Food、Worker、Avatar

该软件系统开发项目的任务提出者：项目经理

该软件系统的用户：在校师生

将安装该软件和这个数据库的计算站（中心）：个人计算机PC端

## 定义

本文件中用到外文词组：

SummerProj特指E-R图对应的数据库

xxxEntity特指数据库中对应table生成的持久实体类

# 外部设计

## 类型划分

数据库表的类型划分：

主表：User、Window、Food、Tag

辅助表、userlike、userdislike, userTag、foodtag

图片存储表：foodPic，avatarPic，windowPic

## 数据库表设计格式说明

提示：对描述一个数据库表的要素的说明，包括表名、表描述、字段名、字段类型、主键、外键。字段描述是否允许为空、缺省值、索引。

如果这些指导的内容篇幅很长，列出可参阅的文件资料的名称和章条。

## 支持软件

介绍此数据库直接有关的支持软件，

如数据库管理系统、存储定位程序和用于装入、生成、修改、更新数据的程序等。

说明这些软件的名称、版本号和主要功能特性，如所用数据模型的类型、允许的数据容量等。

列出这些支持软件的技术文件的标题、编号及来源。

结构设计

**说明本数据库将反映的现实世界中的实体、属性和它们之间的关系等的原始数据形式，建立本数据库的每一个主表的物理视图。**

运用设计

## 数据字典设计

对数据库设计中涉及到的各种项目，如数据项等一般要建立起数据字典，以说明它们的标识符、同义名、描述、所属表名及有关信息。在本节中要说明对此数据字典设计的基本考虑。

用户表(user)：  user\_id, user\_name, phone,  email, valid  
                               1          老王               182                1          1    
                               2          老宋               158                 2         1

## 安全保密设计

说明在数据库的设计中，将如何通过区分不同的访问者、不同的访问类型和不同的数据对象，进行分别对待而获得的数据库安全保密的设计考虑。