

# 西北工业大学

## 网上订餐系统项目开发说明书

学 院： 软件学院

成 员：

刘威

盛佳煜

赵辰龙

聂俊杰

吴东杰

田皓哲

西北工业大学

2019 年 11 月

目录

功能详细描述 .....3

UML 类图 .....15

数据库 ER 图 .....17

业务逻辑处理流程图 .....18

## 一.功能详细描述

### Admin 管理员模块的功能：

#### 1. 登录

管理员通过输入正确的账号密码登录。

#### 2. 注销

管理员在登陆之后可通过点击“登出”按钮进行注销。

#### 3. 修改账户资料

管理员在登录后可以修改个人资料（用户名、密码、邮箱）。

#### 4. 添加菜品

管理员在登录后可以进行菜品的添加。

#### 5. 删除菜品

管理员在登录后可以进行特定菜品的删除。

#### 6. 查找菜品

管理员在登录后可以对已有的菜品进行模糊搜索。

#### 7. 修改菜品类型

管理员在登录后可以对特定菜品的所属类型进行编辑。

#### 8. 查看用户订单

管理员在登录后可以对所有用户的订单进行查看。

#### 9. 修改用户订单状态

管理员在登录后可以对所有用户的订单的状态（未接单、已接单、正在派送）进行修改。

#### 10. 查看近日订单收入

管理员在登录后可以对一段时期内的订单收入进行查看。

## 11. 修改菜品信息

管理员在登录后可以对现有菜品的相关信息进行修改。

## 用户模块的功能

### 1. 登录

用户可以通过输入正确的账号密码进行登录。

### 2. 注册

用户可以通过填写相关资料进行注册。

### 3. 查看菜单

用户可以在登录后对现存的菜品进行查看或按照不同菜品类别进行查看。

### 4. 搜索菜品

用户可以在登录后对现存菜品进行模糊搜索。

### 5. 将菜品加入购物车

用户在登录后可以将现存的菜品进行添加至购物车。

### 6. 管理购物车

用户在登录后可以对购物车内的菜品进行管理（加一、减一、删除）。

### 7. 购物车结算

用户在登陆且购物车非空的情况下对购物车进行结算。

### 8. 修改资料

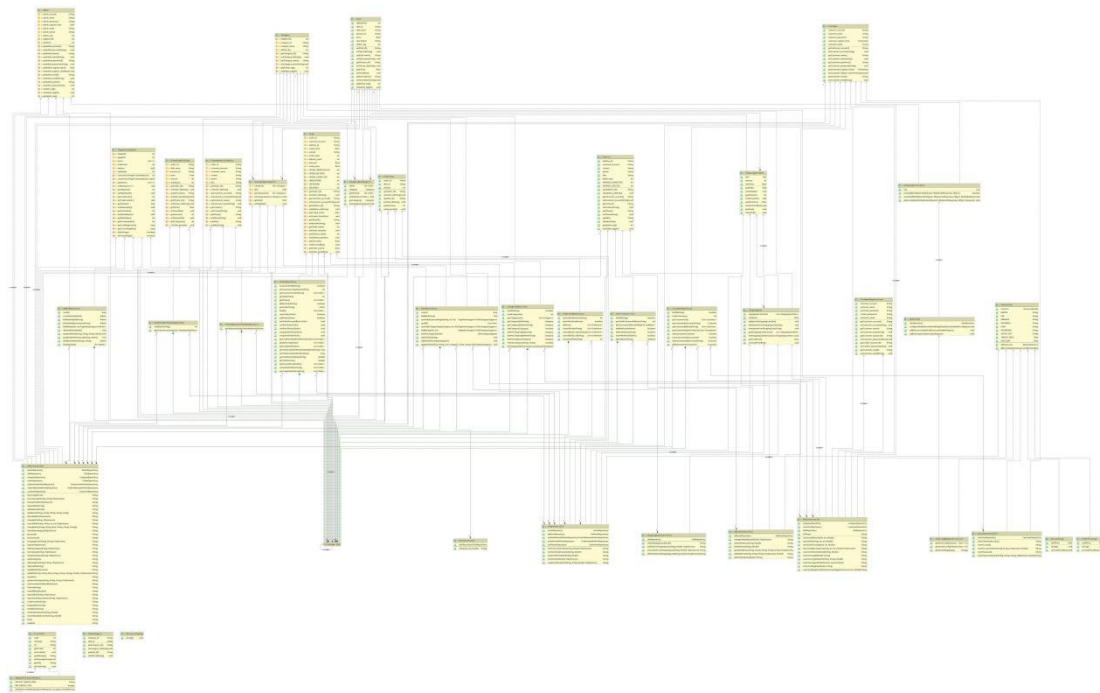
用户在登录后可以对自己的资料（用户名、密码、配送地址）进行修

改和管理。

## 9. 查看订单

用户在登录后可以查看自己的所有历史订单。

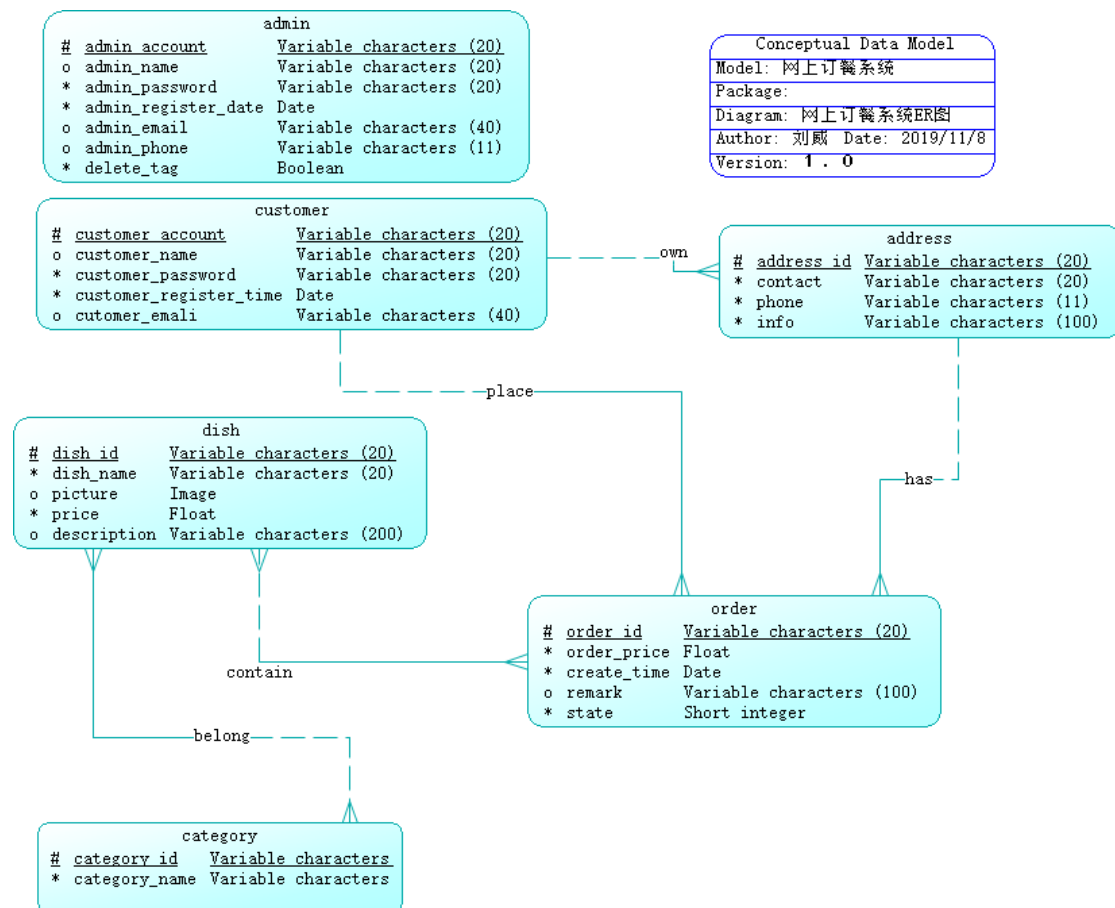
## UML 类图



主要关系包括依赖，关联，实现等关系

上图已经将大部分关系表示出来

其余部分如下



其中，admin 的 admin\_account，customer 的 custom\_account，address 的 address\_id，dish 的 dish\_id，order 的 order\_id 和 category 的 category\_id 为非空。customer 的 custom\_id 为相对于 address 和 order 的外键，dish 的 dish\_id 和 category 的 category\_id 互为对方的外键，dish 的 dish\_id 和 order 的 order\_id 互为对方的外键。

业务逻辑处理流程图

网上订餐系统顾客业务流程图

