# 项目介绍

* 1. 项目描述简介

通过完成一个仿饿了么的在线订餐平台，让大家掌握企业开发特点，以及解决问题的能力。

该项目会涉及以后工作中的一些非常有代表性的功能。

用户端采用前后端分离开发模式，前端通过调用后端API接口来获取和提交数据。掌握项目中前后端分离的开发模式。

我们使用git作为项目的版本控制软件。

在项目中会使用很多其他的知识，比如系统架构、维护、优化等等。

* 1. 主要功能模块
     1. 用户模块
     2. 商品模块
     3. 购物车模块
     4. 订单模块
  2. 开发环境和技术

|  |  |
| --- | --- |
| 开发环境 | Window |
| 开发工具 | Pccharm |
| 相关技术 |  |

* 1. 项目人员组成周期成本
     1. 人员组成

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 职位 | 人数 | 备注 |
| 项目经理和组长 | 1 | 一般小公司由项目经理负责管理，中大型公司项目由项目经理或组长负责管理 |
| 开发人员 | 2~3 |  |
| UI设计人员 | 1 |  |
| 前端开发人员 | 1 | 专业前端不是必须的，所以前端开发和UI设计人员可以同一个人 |
| 测试人员 | 1~3 | 有些公司并未有专门的测试人员，测试人员可能由开发人员完成测试。  公司有测试部，测试部负责所有项目的测试。  项目测试由产品经理进行业务测试。 |

* + 1. 项目周期成本

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人数 | 周期 | 备注 |
| 3 | 四个月  第一个月需求设计  第二三个月编码实现  第四个月编码实现、测试 |  |

1. 用户模块
   1. 用户注册模块
      1. 功能需求

用户在注册界面,需要输入手机号码,密码,和确认密码,再获取验证码来完成注册.

* + 1. 流程实现

①手机号码:首先要判断用户输入的手机号码是否合法,如果不合法,提示用户手机号码不合法,重新输入,并将输入的内容回显到输入框;然后再判断手机号码是否已经被注册,如果手机号码已经被注册,提示用户该手机号码已经注册,请输入为新的手机号码,或者提示用户前去登录.

②密码:初始设定密码的长度为8-16位,判断用户输入的密码是否满足条件,如果不满足条件,提示用户重新输入.在存储数据库要进行哈希加密.

③确认密码:判断用户两次输入的密码是否一致,不一致,提示用户重新输入.

④当前三个条件都满足的情况下,才发送验证码,当用户把所有数据提交过来,并且满足条件时,提示用户注册成功,然后将数据保存到数据库,然后跳转到用户登录界面.

⑤如果用户直接点击下面的 已有账号 , 直接跳转到用户登录界面

* + 1. 设计要点(数据库与页面交互)

**模型设置要点:**

用户数据库所需要的字段:

主键ID:

username:(用户的电话号码,注册时用) varchar(11) CharField(max\_length=11)

password:(用户密码:8-16位) varchar(32以上) CharField(max\_length=32+)

my\_name:(用户昵称) varchar(100) CharField(max\_length=100)

sex :(用户性别) enum(‘男’,’女’,’保密’) CharField(choice=((1,’男’),(2,’女’),(3,‘保密’)))

my\_birthday: (用户生日) DatetimeField()

school : (用户学校) CharField(max\_length=100)

my\_home: (用户当前地址) CharField(max\_length=100)

address: (用户家乡) CharField(max\_length=100)

is\_delete:(用于假删除) SmallIntegerField(default=False)

create\_time:(用户创建时间) DatetimeField(auto\_now\_add=True)

update\_time:(用户修改时间) DatetimeField(auto\_now=True)

上面除了手机号码和密码需要在注册的时候利用表单提交过来验证数据的合法性外,其余的都应该允许为空,在用户登录之后再去添加和修改.

定义的要使用的基类模型

is\_delete:(用于假删除) SmallIntegerField(default=False)

create\_time:(用户创建时间) DatetimeField(auto\_now\_add=True)

update\_time:(用户修改时间) DatetimeField(auto\_now=True)

* + 1. 问题及难点
       1. 问题点1:

对于包的查找路径.设置为资源的根目录?

解决方式:设置查找资源路径为根目录 Mark Directory as source root

* 1. 用户登录模块
     1. 功能需求

用户可以输入正确的用户名和密码来实现登录的操作

* + 1. 流程实现

①用户输入手机号码,判断手机号是否合法,如果不合法法,提示用户输入正确的手机号码;判断手机号码,是否被注册,如果没有没注册,判断用户前去注册,或者输入正确的手机号码.

②判断用户输入的密码是否满足要求,如果不满足要求,提示用重新输入符合要求的密码位数.

③在手机号码和密码都正确的情况下,将登陆信息写入到session当中,然后跳转到商城首页

* 1. 用户修改个人信息模块
     1. 功能需求

当用户点击个人资料按钮时,跳转到个人详情的页面,可以将用户的所有信息回显出来

点击修改按钮时,用户能对个人信息进行修改,对于用户提交的表单信息,要进行验证是否符合要求,并提示,如果不满足条件及时提示用户

* + 1. 流程实现

①当用户点击个人资料时,将会回显用户的个人信息.

②当用户点击修改时,就要判断用户填写的新信息是否满足要求,不满足则返回对应的提示信息.

③但所有的数据满足条件时,提示用户添加成功,然后将数据更新.

* 1. 用户收货地址模块
     1. 功能需求

当用户选择已有的地址时,直接将数据返回,当用户点击添加地址时,进行新地址的添加.

* + 1. 流程实现

①用户点地址信息,回显用户已经拥有的地址信息.

②当用户点击添加符号时,首先显示空的地址栏,然后让用户填写地址.

③判断用户添加信息的合法性,不合法时,及时提示用户.

④将合法地址保存到数据库,并提示用户,地址创建成功

* + 1. 难点

怎么选定现在的地址,并且回传到购买信息当中?怎么将地址和商品信息关联起来?

* 1. 设计要点（数据库和页面交互）
  2. 要点难点及解决方案

1. XXX功能模块
   1. 需求
   2. 流程
   3. 设计要点（数据库和页面交互）
   4. 要点难点及解决方案
2. 常见面试问题