# 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
  2. 开发环境和技术

|  |  |
| --- | --- |
| 开发环境 | Window |
| 开发工具 |  |
| 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. 用户注册功能模块

2.1.1 需求

1. 用户填写基本信息：正确的手机号，11位的密码（手机号），确认密码。

2.填写完毕后点击获取验证码；

3. 获取验证码以后，填写验证码，点击立即注册。

* 1. 流程

1.用户填写手机号码-----》密码----》确认密码---》验证手机号/验证密码长度/两次输入密码是否一致----》格式正确且手机号码有效就获取验证码，验证通过就跳转到登录界面——》否则 返回相应的错误信息

* 1. 设计要点（数据库和页面交互）

1.Create\_time 创建时间 datetimeField auto\_now\_add（注册的时间）

Update\_time 更新时间 datetimeField auto\_now （修改信息的时间）

Is\_delete 是否删除 booleanField default=Flase（假删除）

以上三个字段 每个表都需要。

Username 昵称 CharField

Tel 手机号 CharField 用于注册

Password 密码 CharField (哈希加密)

sex 性别 booleanField default=1 (1:男， 2:女， 3:保密)

Birth\_time dateField 生日

School charfield 学校

Location charfield 地址

Hometown charfield 家乡

注：除了手机号，密码和确认密码、验证码 不能为空意外，其他都可以为空（null=true,blank=true)，性别默认为1.

2.手机号、密码、确认密码、验证码的错误信息提示

手机号的格式 、密码的位数，确认密码的一致性，验证码是否正确，且都不能为空

* 1. 要点难点及解决方案

问题点：

1.注册时提交方式为post，需要表单验证，而给我们的模板中没有form，需要自己添加上

1. <form action="" method="post" class="form-horizontal">...</form>
2. {% csrf\_token %}

2.哈希加密（循环加密+加盐）

import hashlib  
from supermarket.settings import SECRET\_KEY  
  
def set\_password(password):  
 # 循环加密+加盐  
 for v in range(1000):  
 pwd\_str='{},{}'.format(password,SECRET\_KEY)  
 h = hashlib.md5(pwd\_str.encode('utf-8'))  
 return h.hexdigest()

1. 验证码的获取
2. 用户在项目前端，输入手机号，然后点击【获取验证码】，将手机号发到post到后台。 2.后台验证手机号是否合法，是否已被占用，如果通过验证，则生成验证码，并通过运行脚本，让短信运营商向该手机号，发送该验证码，如果没通过验证，则返回错误信息 3.用户收到短信验证码以后，再次将所有信息post到后台。 4.后台验证各个数据，通过验证则完成实名制认证，如果没通过则返回错误信息

5.百度：验证手机号码是否有效

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