# 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. 用户账号注册功能模块
     1. 需求

1. 用户填写基本信息：验证手机号码和密码,如果手机号码已存在就重新输入手机号码，密码和再次输入的密码一致注册在成功.

2. 获取验证码以后，填写验证码，点击立即注册。

3.注册成功以后自动跳转到登录页

* + 1. 流程

1. 用户填写基本信息，填写完毕后数据注册成功以后,点击获取验证码.

2.阿里云获取验证码

3.用form表单验证数据是否合法，手机号码是否重复，如果密码长度不够，手机号码格式不正确或手机号码已被注册，则返回错误信息，提示用户注册失败；

4.如果用户填写的信息没有问题，则注册成功，跳转到用户登录界面。

* + 1. 设计要点（数据库和页面交互）

1. 数据库的基本字段：

Id 主键

Create\_time 创建时间 datetime（用户注册的时间）

Update\_time 更新时间 datetime （用户修改信息的时间）

Is\_delete 是否删除 boolean （假删除）

Nickname 用户名 varchar

Telephone 手机号 varchar

Password 密码 varchar (哈希加密)

Gender 性别 choice (男， 女， 保密)

Birthday 生日 datetime

School 学校 varchar

Location 地址 varchar

Hometown 地址 varchar

2. 前端页面对数据的校验

* 1. 对每一个文本框添加placeorder说明字段；
  2. 文本框进行空字段校验，如果为空，点击注册按钮后会提示该项为必填项；
  3. 对必填字段进行字数的校验，如果用户填写的字数少于或多余规定的字符长度，提示用户；
  4. 对手机号码进行正则判断，用户如果输入了格式不正确的手机号，提示用户输入正确的手机号；
  5. 对验证码用ajax进行校验，验证码是从第三方获取到的，用户必须填写与第三方发送过来的验证码一致的数据，否则提示用户验证码不正确。

* + 1. 要点难点及解决方案

难点1:用form表单验证数据是否合法

解决办法:获取清洗后的手机号码,然后在用这个数据在数据库中查找,存在就抛出异常

难点2:比较两次的密码是否一致

解决方法:用综合验证的方法,获取清洗后的两次密码进行比较,如果不一致抛出异常

难点3:密码加密

解决方法:创建一个helper文件然后封装一个函数在调用出来

1. 登录和注册功能模块
   1. 需求
2. 注册时要完成验证码申请,完成之后保存数据灾后调转到登录页面.
3. 完成登录,然后调转到个人中心
   1. 流程
4. 在完成注册验证码时,要先在前端创建ajax请求,发送到服务器,服务器接收到数据之后,处理数据,合成响应,在发送请求到远端服务器,获取验证码发送给手机.
5. 登录时必须要校验手机号码是否注册,书写是否符合要求.输入的密码通过表单过滤之后再跟数据库的密码进行比较.手机号码和用户名都一致之后才能通过.
   1. 设计要点（数据库和页面交互）
6. 数据库与注册时创建的表一致,登录时主要验证表单过滤后的密码和用户名是否都一致.
7. 渲染页面时一定要把表单错误传递过去,记得一定要写name=’’.
8. 前端为post请求方式时,在form中添加{%csrf\_token%}
   1. 要点难点及解决方案
9. 在前端书写ajax请求.
10. 链接阿里云短信运营商.
11. 代码格式的书写

解决方法:

1.多看教学视频,不断总结错误,多看多练

1. 常见面试问题
2. 怎样获取验证码

3.1修改个人资料和密码的需求

1. 上传头像
2. 密码保存到数据库中

3.2流程

1. 根据注册的账号在数据库中去寻找密码
2. 再输入密码加密之后跟原来的数据库中的密码比较一直之后调到登录页面
3. 上传头像跟页面,并保存到数据库,通过session中的手机号找到用户在修改其他的资料

3.3要点难点及解决方案

1. 登录时密码表单验证
2. 头像如何上传
3. 容易出现 书写错误
4. 解决方案:向同学和老师请教,复习资料.通过表单验证登录密码是否正确
   1. 3.4面试常见问题
5. 如何上传头像
   1. 4.1商品详情页需求
6. 进入商品列表
7. 点击商品进入到商品详情
   1. 4.2流程
8. 渲染产品分类页面.点击产品调到产品详情
9. 渲染产品详情页,建立产品sku表格,
10. 显示产品所有信息
    1. 4.3要点难点
11. 连表查询
12. 怎么传递参数
13. 解决方法:建立模型时注意表格之间的关系,一般是一对多,在多的一方创建外键,并且注意查询方向,一到多时逆向查询,多到一时正想查询
    1. 4.4常见的面试问题
14. 一对多时怎么连表查询
15. 外键建立在哪里

3.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

1. 常见面试问题