# 项目介绍

* 1. 项目描述简介

通过完成一个仿京东的电子商城项目，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。

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 | Django |
| 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. 用户登录注册功能模块
   1. 功能需求

1.登录:

1.用户名为手机号,验证手机号格式是否正确和注册,格式不正确提示不是正确手机号,格式正确验证是否注册,如果未注册提示请注册,如果已注册验证密码是否正确,

2.如果正确跳转到个人中心,如果错误提示账号或密码错误

2.注册:

验证字段:手机号,密码,重复密码,验证码

手机号: 1必填,不填提示错误;

2.验证格式是否正确,不正确提示不是有效手机号

密码: 1必填,不填提示错误;

2.验证格式,格式不正确提示错误

重复密码: 1.必填,不填提示错误;

2.验证格式,格式不正确提示错误;

3.验证是否和密码填写一致,不一致提示错误

验证码:

* 1. 流程

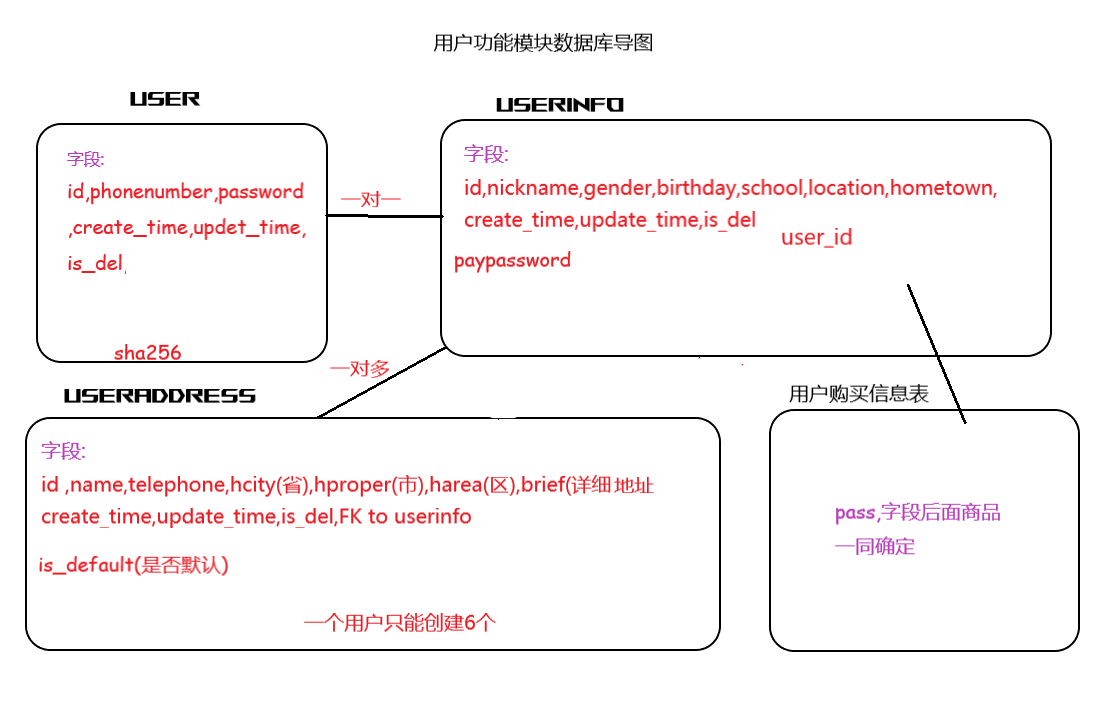
个人中心---->登录页面:

登录成功---发送session---个人中心

登录失败:

注册----注册成功----个人中心

* 1. 设计要点（数据库和页面交互）



Sha256:字段长度设为64位,加密单独建立函数,需要用时在引用

一对一关系表,先添加基本的,所以把关键id设在userinfo表上

Userinfo 字段和表单允许为空

设计model.form,密码,重复密码,用户协议勾选需单独设立字段验证

用户地址表需要添加是否默认选择字段,默认否

优化:

1. 每个表都有相同字段,可以设置模型基类用于继承
2. 登录,修改信息都会设置session,所以可以设置一个函数减少代码
3. 很多页面都会在登录后才能显示,说以可以定义一个装饰器:

装饰器返回调用原函数时要加(),返回新函数时不加()

1. 有些功能视图会以视图类形式创建(1个页面,会有多个请求方式访问时),但原装饰器只能在函数上使用(函数第一参数为request,类第一个函数为self),所有可以通过设置一个视图基类来增强原父视图类的dispatch方法,通过继承,来减少代码量:

用@method\_decorator(check\_session)来装饰dispatch,不能直接用原函数装饰器直接装饰

* 1. 要点难点及解决方案

要点:

确定数据库关系,和字段属性(能否为空),

多个模型(视图)使用相同字段(方法)时可以建立父模型(父视图)继承,

出现多次使用的代码可以尽量进行函数封装,

注册密码要sha256(长度64位)加密,登录时登录密码先加密后再验证

注册成功跳转到登录界面

登录成功设置session

设置session过期时间,不填为两周,0为关闭浏览器过期,固定过期时间,None永不过期  
 request.session.set\_expiry()

session保存到redis数据库减少服务器压力(安装pip install django-redis库,使用时要开始redis-server)

CACHES = {  
 "default": {  
 "BACKEND": "django\_redis.cache.RedisCache",  
 "LOCATION": "redis://127.0.0.1:6379/1",

#域名/端口号/redis数据库(0-15)  
 #有密码格式: redis://[:password]@localhost:6379/0  
 "OPTIONS": {  
 "CLIENT\_CLASS": "django\_redis.client.DefaultClient",  
 }  
 }  
 }  
session存取方式:db(数据库),cache(内存),cache\_db(不能内存就数据库)   
SESSION\_ENGINE = "django.contrib.sessions.backends.cache"  
SESSION\_CACHE\_ALIAS = "default"

难点:

验证码验证:

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