

牛人计划-初级项目课（4）



牛客网
NOWCODER



第四课



课程目录

CONTENTS

- 注册
- 登陆
- 浏览
- Flask-Login
- 数据安全性
- 个人页AJAX实现



注册（代码演示）

1. 用户名合法性检测（长度，敏感词，重复，特殊字符）
2. 密码salt加密，密码强度检测
3. 用户邮件/短信激活



登陆/登出（浏览器演示t）

登陆：

1.服务器密码校验/三方校验回调，token登记

1.1服务器端token关联userid

1.2客户端存储token(app存储本地，浏览器存储cookie)

2.服务端/客户端token有效期设置（记住登陆）

注:token可以是sessionid，或者是cookie里的一个key

登出：

服务端/客户端token删除

session清理



页面访问

1. 客户端：带token的HTTP请求
2. 服务端：
 1. 根据token获取用户id
 2. 根据用户id获取用户的具体信息
 3. 用户和页面访问权限处理
 4. 渲染页面/跳转页面



Flask-Login (代码演示)

官方网站 : <http://flask-login.readthedocs.io/en/latest/>

1. 初始化 : `login_manager = LoginManager(app)`

2. 回调函数 (通过session里的id获取用户信息)

```
@login_manager.user_loader
def load_user(user_id):
    return User.query.get(user_id)
```

3. User用户接口

`is_authenticated`

`is_active`

`is_anonymous`

`get_id()`

核心函数和属性
`login_user(user)`
`logout_user()`
`login_required`
`current_user`



用户数据安全性

1. HTTPS注册页
2. 公钥加密私钥解密，支付宝h5页面的支付密码加密
3. 用户密码salt防止破解（CSDN，网易邮箱未加密密码泄漏）
4. token有效期
5. 单一平台的单点登陆，登陆IP异常检验
6. 用户状态的权限判断
7. 添加验证码机制，防止爆破和批量注册



个人页AJAX（代码演示）

AJAX:异步数据交互

1. 页面不刷新
2. 体验更好
3. 传输数据更少
4. APP/网站通用

扩展：

统一的数据格式：`{code:0,msg:"",data:""}`

例子：牛客投递登录框，点赞登录框



课后作业

- a) 首页AJAX的分页实现
- b) 登陆注册更多边界判定
- c) 基于邮件激活的注册流程



Thanks



牛客网
NOWCODER