

## day8:

1. 前端收到后端的 `jsonify(resp)` 的结果 == `Content-Type:application/json`; 那么 `resp` 直接转化成了js文件中对应的对象
2. flask后端通过前端发送的request对象拿json格式的数据, `request.get_json()`能讲请求体的json数据转化为dict格式:

```
// GET 方式向flask发送的
request.args.get("")
// POST 方式发送的json数据, 后端接收
req_dict = request.get_json()
aaa = req_dict.get("aaa")
```

1. ⑧ 注册页面一个部分作为另一个的premise:
  - a. 拿到image\_code判断作为sms\_code的验证
  - b. 拿到sms\_code判断作为用户数据保存的前提
2. 保存用户的数据到数据库中: 之前不用判断"用户是否已经注册过", 因为之前设计数据库的时候已经设置 `name, mobile unique`
3. 密码hash加密本来是调用方法, 但是用"@函数名.setter"的方式, 变为"设置属性"来调用方法

```
@property
def password(self): # 这个方法名对应后端对象操作的属性
    # 对应password属性的读取操作
    pass

@password.setter # 装饰器名就是之前@property修饰的函数名
def password(self, value):
    # 对应password属性的设置, value是用户设置的密码值
    self.password_hash = generate_password_hash(value)
```

1. 利用session记住用户的登录状态:

```
from flask import session
session["user_id"] = user.id # user是之前创建的对象
```

1. `try...except...else`: 执行 `except` 和 `else` 对应的内容是互斥的: 复习
2. 后端得到的json数据转化为dict: `request.get_json()`

3. 后端python对象转化为json: `json.dumps()`
4. 前端js中对象转化为json: `JSON.stringify(obj)`
5. 前后端分离: 注册成功之后是前端 `location.href="/"` 导向不同的页面;
6. 而不是之前django那样的后端导向页面
7. ajax请求的完整格式:

```
$.ajax({
  url: "/api/v1_0/users", // 请求路径url
  type: "post", // 请求方式
  data: req_json, // 发送的请求体数据
  contentType: "application/json", //指明向后端发送json格式
  dataType: "json", // 从后端收到数据是json格式
  headers: {
    "X-CSRFToken": getCookie("csrf_token")
  }, //自定义请求头
  success: function (resp) {
    if (resp.errno == 0) {
      // 注册成功, 引导到主页面
      location.href = "/";
    } else {
      alert(resp.errmsg);
    }
  }
})
```

1. csrf\_token从body请求体或者headers中提取:
  - a. 如果请求是表单格式: 从body中提取
  - b. 如果不是表单格式: headers中设置, 提取
2. 正则
  - a. `\b` 匹配一个word前或后边界的empty string
  - b. `\B` 匹配不是word前或后边界的empty string
3. 另外的API: 也都是先写后端再写前端
  - a. `login()`: `User.query.filter(mobile=mobile).first()` 查询有没有这个用户, `user.check_password()` 检查输入的密码是否正确;
  - b. `check_login()`: 检查用户的登录状态: 看session中能不能拿到这个用户的id
  - c. `logout()`: 清楚session数据
4. 登录装饰器:
  - a. 闭包外层函数的参数是被装饰的函数
  - b. 闭包内层函数的参数是被装饰函数的参数
  - c. 外层函数返回值是内层函数

```
def login_required(view_func): # 修饰的就是视图函数
    def wrapper(*args, **kwargs):
        # 是否登录看session中能否拿到user_id
        user_id = session.get("user_id")
        if user_id is not None:
            # 用户已登录, 执行视图函数
            return view_func(*args, **kwargs)
        else:
            resp = {
                "...":
            }
            return jsonify(resp)
    return wrapper
```

1. 第三方服务:

- a. 短信验证码: 用户->flask->云通讯
- b. 上传图片: 用户->flask->七牛云