

数据的使用

分享人：董仝梁，温乔

具体步骤

- 一：在`config.py`中配置好数据库的相关参数
- 二：在`models.py`中为每一个数据表创建一个对应的类
- 三：前端请求数据
- 四：在`views.py`中获取数据库的数据，并返回到前端

举例说明

- 下面以英雄禁用率这个数据表进行举例说明

第一步

- 在config.py中配置好连接本机数据库的相关参数，如下：

```
]class DevelopmentConfig(Config):  
    DEBUG = True  
    SQLALCHEMY_DATABASE_URI='mysql+pymysql://root:root@127.0.0.1:3306/lo1'  
  
[class ProductionConfig(Config):  
    SQLALCHEMY_DATABASE_URI = 'mysql+pymysql://root:root@127.0.0.1:3306/lo1'
```

第二步

- 在models.py中根据要查询使用的数据表创建类和变量
- 要使用的数据表如下：
- 表有四列，id,name
eng_name,ban
选取需要的列创建变量

id	name	eng_name	ban
136	婕拉	Zyra	1.2
135	基兰	Zilean	0.4
134	吉格斯	Ziggs	0.2
133	劫	Zed	23
132	扎克	Zac	61
131	约里克	Yorick	0.3
130	亚索	Yasuo	35.2
129	赵信	XinZhao	0.4
128	泽拉斯	Xerath	0.2
127	泽拉斯	Xerath	11.1

第二步

- Models.py创建类和变量如下:

```
class Ban(db.Model):  
    __tablename__ = 'ban'  
    id = db.Column(db.Integer, primary_key=True)  
    name = db.Column(db.String(30))  
    eng_name = db.Column(db.String(30))  
    ban = db.Column(db.Float)  
  
    def __repr__(self):  
        return '<Ban %r>' % self.eng_name
```

第三步

- 前端通过\$.getJSON这个函数向后端请求数据，这个函数的第一个参数是返回json数据的URL，第二个参数是可省略的，第三个参数就是一个函数，函数中包含使用数据的代码。

- 前端js代码如下：

```
$.getJSON('/json/ban',function(data) {  
    i=0;  
    for (name in data ) {  
        zero[i]=name;  
        banNumber[i]=data[name];  
        i++;  
    }  
});
```

第四步

```
@main.route('/json/<str>', methods=['GET', 'POST'])
def json(str):
    Hero={}
    Ename = []
    for h in Info.query.all():
        Ename.append(h.id)

    if(str=='adc'):...
    elif(str=='assist'):...
    elif(str=='gank'):...
    elif(str=='mid'):...
    elif(str=='top'):...
    elif(str=='ban'):
        for h in Ban.query.all():
            Hero[h.name]=h.ban
        return jsonify(Hero)
    elif str in Ename:...
    elif str=='relationname':...
    elif str=='relation':...
    else: return False
```


谢谢！