

[登录](#)

2019年04月30日 阅读 490

[关注](#)

## Flask框架从入门到精通之模型数据库配置(十一)

知识点：1、数据库配置 2、字段选项 3、约束字段 4、关系选择

### 一、概况

在Django框架中内部已经提供ORM这样的框架，来实现对象关系映射，方便我们操作数据库。如果想在Flask中也达到这样效果，需要安装一个第三方来支持。

SQLAlchemy是一个关系型数据库框架，它提供了高层的ORM和底层的原生数据库的操作。flask-sqlalchemy是一个简化了SQLAlchemy操作的flask扩展。

### 二、安装

在Flask安装：

```
pip install flask-sqlalchemy
```

[复制代码](#)

要连接数据还需要安装pymysql

```
pip install pymysql
```

[复制代码](#)

### 三、连接数据库

首先我们要知道本地数据库的账号密码。并需要创建一个数据库：

```
create database db_flask charset=utf8;
```

[复制代码](#)

在项目中数据库连接和常用配置：

```
from flask import Flask
from flask_sqlalchemy import SQLAlchemy
import pymysql

pymysql.install_as_MySQLdb()
app = Flask(__name__)
# 设置连接数据库的URL
```

[复制代码](#)

```
app.config['SQLALCHEMY_DATABASE_URI'] = 'mysql://root:123456@127.0.0.1:3306/db_flask'

# 数据库和模型类同步修改
app.config['SQLALCHEMY_TRACK_MODIFICATIONS'] = True

# 查询时会显示原始SQL语句
app.config['SQLALCHEMY_ECHO'] = True

db = SQLAlchemy(app)
```

## 四、字段类型

支持的数据库类型：

类型	对应python中	说明
Integer	int	普通整数,一般是32位
SmallInteger	int	取值范围小的整数,一般是16位
BigInteger	int或long	不限制精度的整数
Float	float	浮点数
Numeric	decimal.Decimal	普通整数,一般是32位
String	str	变长字符串
Text	str	变长字符串,对较长或不限长度的字符串做了优化
Unicode	unicode	变长Unicode字符串
UnicodeText	unicode	变长Unicode字符串,对较长或不限长度的字符串做了优化
Boolean	bool	布尔值
Date	datetime.date	时间
Time	datetime.datetime	日期和时间
LargeBinary	str	二进制文件

## 五、约束类型

支持的数据库约束：

选项	说明
primary_key	如果为True,代表表的主键

unique	如果为True,代表这列不允许出现重复的值
index	如果为True,为这列创建索引,提高查询效率
nullable	如果为True,允许有空值,如果为False,不允许有空值
default	为这列定义默认值

六、关系选项

选项	说明
backref	在关系的另一模型中添加反向引用
primary join	明确指定两个模型之间使用的联结条件
uselist	如果为False,不使用列表,而使用标量值
order_by	指定关系中记录的排序方式
secondary	指定多对多中记录的排序方式
secondary join	在SQLAlchemy中无法自行决定时,指定多对多关系中的二级联结条件

欢迎关注我的公众号：



文章分类

前端

后端

数据库

文章标签

Python

Flask

爬虫

相关推荐

- 
- 
- 
- 

