

```
30
       —— static # 静态文件存储目录
31
      — templates # 模板目录
      └─ utils # 存放全局共用文件包
32
33
         ├— __init__.py
         L user.py # 用户应用所需函数
34
35
   ├─ config.py # 配置文件
   ├─ logs # 日志文件
36
   └─ manage.py # 启动文件
```

凸















详细说明

- 说在前面: 由于本篇文章仅为了说明如何将flask restful-api 和 Blueprint 结合,所以在此不涉及详细内容
- (1) 首先我们看一下配置文件 config.py 信息

```
# coding:utf-8
    import redis
 3
 4
    class Config(object):
 6
       """配置参数"""
 8
       # 设置秘钥, 在使用 CSRF 时必须
 9
       SECRET KEY = %S-D*d\uk/j@51.65! ?"
10
11
       # 连接数据库
12
       SQLALCHEMY_DATABASE_URL = "myslq://root:123456@127.0.0.1:3306/db_flask"
13
14
       # 设置sqlalchemy自动跟踪数据库
15
       SQLALCHEMY_TRACK_MODIFICATIONS = True
16
17
       # redis
       REDIS HOST = '127.0.0.1'
18
19
       REDIS_PORT = 6379
20
21
       # flask-session配置
22
       SESSION TYPE = 'redis'
23
       SESSION_REDIS = redis.StrictRedis(host=REDIS_HOST, port=REDIS_PORT)
24
       SESSION_USE_SIGNER = True # 对cookie中的session_id进行隐藏处理
25
       PERMANENT_SESSION_LIFETIME = 86499 # session数据的有效期,单位: 秒
26
```



举报

```
27
28
    class DevelopementConfig(Config):
                                                                                                                           凸
        """开发模式的配置信息"""
29
30
                                                                                                                           31
        BEBUG = True
32
                                                                                                                           <u>...</u>
33
34
    class ProductConfig(Config):
                                                                                                                           35
       """生产环境配置信息"""
36
                                                                                                                           pass
37
38
                                                                                                                           <
    config_map = {
39
40
        'develope': DevelopementConfig,
                                                                                                                           >
        'product': ProductConfig,
41
42
   }
43
```

(2) 首先我们看一下创建flask应用的文件(frf_demo/ __init__.py)内容

```
# coding:utf-8
 2
   from flask import Flask
    import redis
    import logging
   from logging.handlers import RotatingFileHandler
    from flask session import Session
   from flask_wtf import CSRFProtect
    from config import config_map
   from flask_sqlalchemy import SQLAlchemy
10
11
12
13
   #数据库
    db = SQLAlchemy()
14
15
   # 创建redis连接
16
17
    redis store = None
18
19
   # 为flask补充csrf防护
20
    csrf = CSRFProtect()
21
```



```
22
   # 设置日志的记录等级
   logging.basicConfig(level=logging.DEBUG)
23
                                                                                                                   凸
   # 创建日志记录器,指明日志保存的路径,每个日志文件的最大大小,保存日志文件个数上限
24
   file_log_handler = RotatingFileHandler('logs/log', maxBytes=1024*1024*1000, backupCount=10)
                                                                                                                   日志等级 输出日志信息的文件名 行数
26
   # 创建日志记录格式
                                                                        日志信息
27
   formatter = logging.Formatter('%(levelname)s %(filename)s:%(lineno)d %(message)s')
                                                                                                                   <u>...</u>
   # 为刚创建的日志记录器设置日志记录格式
28
29
   file_log_handler.setFormatter(formatter)
                                                                                                                   ☆
   # 为全局的日志工具对象 (flask app使用的) 添加日志记录器
30
31
   logging.getLogger().addHandler(file_log_handler)
                                                                                                                   32
33
                                                                                                                   <
34
   def create app(config name):
       """工厂模式"""
35
                                                                                                                   >
36
37
       app = Flask( name ,
38
                  template folder='template',
39
                  static folder='static')
40
       # 根据配置模式的名字获取配置参数类
41
42
       config class = config map.get(config name)
43
       app.config.from object(config class)
44
       # 使用app初始化db
45
       db.init_app(app)
46
47
48
       # 初始化redis工具
49
       global redis store
50
       redis_store = redis.StrictRedis(host=config_class.REDIS_HOST, port=config_class.REDIS_PORT)
51
52
       # 利用flask-session, 将session数据保存到redis中
53
       Session(app)
54
55
       # 初始化
56
       csrf.init_app(app)
57
58
       from apps.cart import app cart
59
       from apps.order import app order
                                                                                                                  举报
60
       from apps.goods import app goods
61
       from apps.user import app_user
62
63
       app.register_blueprint(app_cart, url_prefix='/cart')
```

8

10

111213

14

15

```
(8条消息)Flask-RESTFul API 和 Blueprint 的结合 数据库 FatPuffer-CSDN博客
 64
         app.register blueprint(app goods, url prefix='/')
 65
         app.register blueprint(app order, url prefix='/order')
                                                                                                                         凸
         app.register blueprint(app user, url prefix='/user')
 66
 67
                                                                                                                         68
         return app
 69
                                                                                                                         <u>...</u>
                                                                                                                         ☆
(3) 我们看一下启动文件 manage.py 内容
                                                                                                                         # coding:utf-8
     from flask_script import Manager
                                                                                                                         <
     from flask migrate import Migrate, MigrateCommand
     from frf_demo import create_app, db
                                                                                                                         >
  5
     # 调用创建flask应用文件中的应用生成函数,加入参数说明当前环境
```

• 说明: 当我们通过 manage.py 启动flask应用程序时,首先会调用项目 frf_demo 下的初始化文件 __init__.py 进行创建应用, __init__.py 文件在创建flask应用 时会根据我们启动文件时所传入的参数从 config.py 配置文件中选择对应的配置参数进行项目启动。

(4) 运用蓝图关联我们项目下的每个应用

app = create app('develope')

if __name__ == '__main__':

manager.run()

manager.add command("db", MigrateCommand)

manager = Manager(app)

Migrate(app, db)

• 首先我们每个应用下都有一个初始化文件 __init__.py ,此文件用来创建蓝图 ,将我们创建好的蓝图注册到创建应用的文件下(frf_demo/ __init__.py)。

```
(8条消息)Flask-RESTFul API 和 Blueprint 的结合 数据库 FatPuffer-CSDN博客
• 其次在我们每个应用下有个 urls.py 文件,该文件被我们用来创建 api ,将我们应用下的蓝图加入 api 进行管理,同时进行 路由分发 ,将试图处 T
 关联
                                                                                                              from flask restful import Api
    from . import app_user
                                                                                                              <u>...</u>
    from .views import RegisterView
                                                                                                              ☆
 5
    # 将 user 模块蓝图加入Api进行管理
    api = Api(app_user)
                                                                                                              8
    # 进行路由分发,类似于Django中的url工作内容(视图处理类, 请求路径)
                                                                                                              <
    api.add resource(RegisterView, '/register')
 10
• 在我们的应用模块下还有一个 models.py 文件, 用来存放该应用下的所有 数据库模型类
    from frf demo import db
    from werkzeug.security import generate password hash, check password hash
    from ..db.base_model import BaseModel
 4
 5
 6
    class User(BaseModel, db.Model):
        """User"""
```

```
8
        tablename = "frf user profile"
 9
10
        id = db.Column(db.Integer, primary key=True)
        name = db.Column(db.String(32), unique=True, nullable=False)
11
12
        password hash = db.Column(db.String(128), nullable=False)
13
        mobile = db.Column(db.String(11), unique=True, nullable=False)
14
15
        @property
16
        def password(self):
17
            """called on get password attributes"""
18
            raise AttributeError('not readable')
19
20
        @password.setter
21
        def password(self, passwd):
22
            """called on set password attributes , set encrypted password"""
23
            self.password hash = generate password hash(passwd)
24
```

举报

```
25
        def check password(self, passwd):
 26
            """check password correctness"""
                                                                                                                         凸
 27
            return check password hash(self.password hash, passwd)
 28
                                                                                                                         <u>...</u>
• 最后就是 views.py 文件, 主要用来存放我们的 视图处理类
                                                                                                                         ☆
     # coding:utf-8
  2
                                                                                                                         from flask restful import Resource
    from flask_restful import reqparse
                                                                                                                         <
    from sqlalchemy.exc import IntegrityError
    from frf_demo import db
                                                                                                                         >
    from flask import current_app
    from models import User
     from frf demo.utils.user import check iterate # 我们自己定义的检测请求参数检验函数
 10
 11
    # 验证请求参数
 12
    parser = regparse.RequestParser()
 13
 14
    parser.add argument('uname', type=check iterate, required=True, location='form', help='用户名重复')
    parser.add argument('password', required=True, type=str, location='form', help='密码不能为空')
 15
     parser.add argument('mobile', type=check iterate, required=True, location='form', help='密码重复')
 16
 17
 18
 19
     class RegisterView(Resource):
 20
        def get(self):
 21
            return 'get retister page'
 22
 23
        def post(self):
 24
            args = parser.parse_args()
 25
            user = User(name=args['uname'], password=args['upwd'], mobile=args['mobile'])
 26
            try:
 27
                db.session.add(user)
 28
                db.commit()
 29
 30
            except IntegrityError as e:
                                                                                                                        举报
                # 数据库出错回滚
 31
 32
                db.session.rollback()
 33
                # 手机号重复,记录错误日志
 34
                current app.logger.error(e)
```

```
35
               return {"errno": 0, "errmsg": "手机号已注册"}
36
                                                                                                                       凸
37
           except Exception as e:
38
               # 数据库出错回滚
                                                                                                                       39
               db.session.rollback()
40
               current_app.logger.error(e)
                                                                                                                       <u>...</u>
               return {"errno": 0, "errmsg": "数据库查询异常"}
41
42
                                                                                                                       ₩
43
           return {"errno": 1, "errmsg": "注册成功"}
```

• 用户应用下请求参数校验文件 (frf_demo/utils/user.py) 内容

```
# coding: utf-8
 2
 3
    from frf demo.apps.user.models import User
 4
 5
 6
    def check_iterate(value):
 8
        if value == 'mobile':
            mobile = User.query.filter_by(mobile=value)
 9
10
            if mobile:
11
                raise ValueError("手机号已注册")
12
            else:
13
                return value
14
        elif value == 'uname':
15
            uname = User.query.filter_by(name=value)
16
            if uname:
17
                raise ValueError("用户名已注册")
18
            else:
19
                return value
20
```

凸 点赞 ☆ 收藏



FatPuffer

发布了155 篇原创文章 · 获赞 38 · 访问量 4万+



<

>