项目创建、模板使用及版本受控

项目创建、模板使用及版本受控

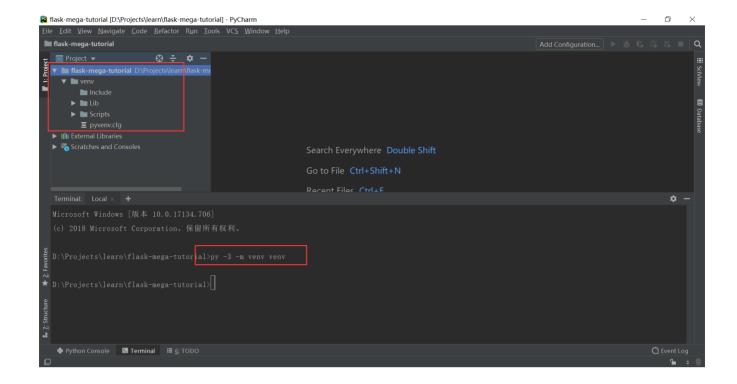
- 1. 创建项目
- 2. 设置项目依赖环境
- 3. 安装环境依赖库
- 4. 创建项目基础目录
- 5. 创建应用的工厂函数
- 6. 创建应用视图代码
- 7. 注册视图URL
- 8. 配置pycharm启动设置
- 9. 启动服务
 - 9.1. pycharm启动服务方式
 - 9.2. cmd命令行启动服务方式
- 10. 访问服务地址
- 11. 编写base模板文件
- 12. 编写hello模板文件
- 13. 修改视图函数渲染模板文件
- 14. 重启服务, 查看结果
- 15. 创建远程git仓库, 代码版本受控
- 16. 初始化本地git仓库,配置远程仓库

1. 创建项目

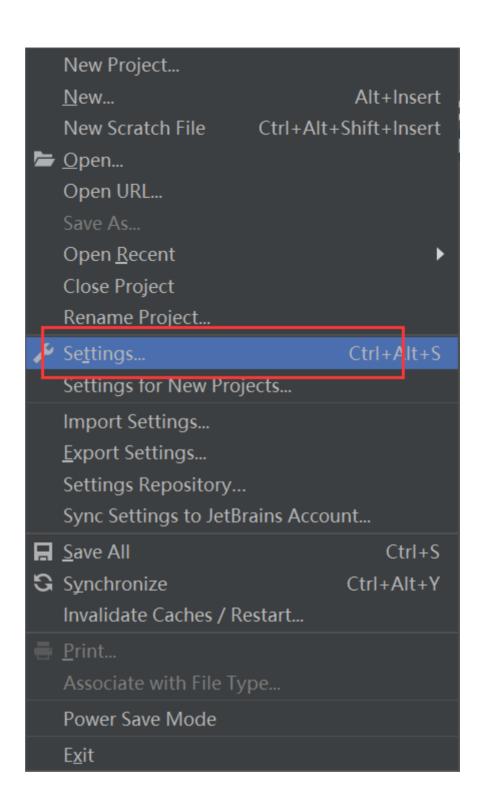
创建项目目录 flask-mega-tutorial

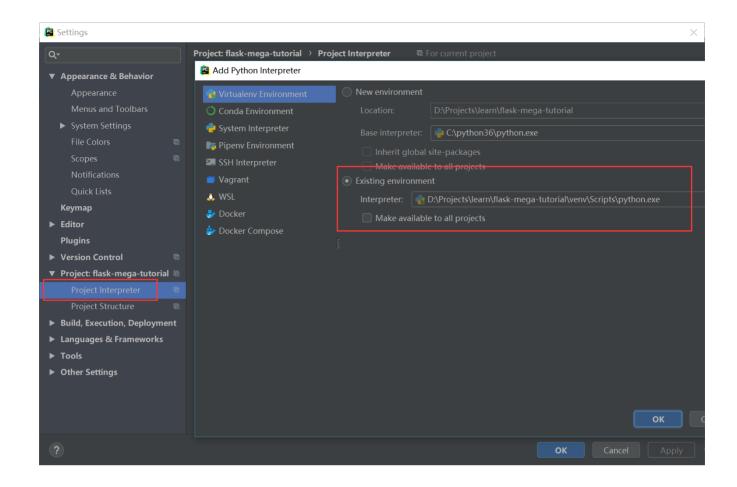
使用pycharm打开项目目录,使用命令行工具创建虚拟环境

注: python3.4+环境均已内部支持虚拟环境创建,执行命令为 py -3 -m venv venv; 对于python3.3-环境的均需要安装virtualenv三方库进行虚拟环境安装。



2. 设置项目依赖环境

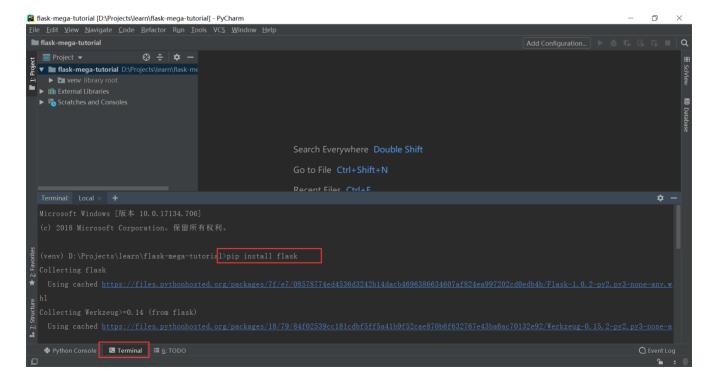




3. 安装环境依赖库

设置完虚拟环境,IDE会自动加载虚拟环境,通过 pip install flask 命令安装flask三方库。

若通过windows中的cmd命令行操作,可以通过.\venv\Scripts\activate.bat 命令进入虚拟环境。

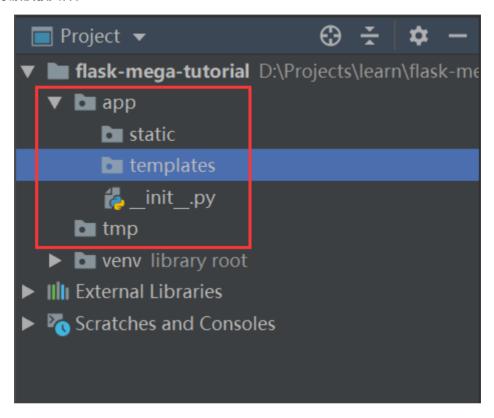


需要安装的库如下:

```
pip install flask
```

4. 创建项目基础目录

其中应用程序包放置在 app 目录,子文件夹 static 存放静态文件像图片,JS文件以及样式文件。子文件夹 templates 是存放模板文件。



5. 创建应用的工厂函数

修改 app 包中 app/__init__.py 文件,编写应用的工厂函数,项目启动后会自动加载工厂函数 create_app 。flask 会自动加载的工厂函数名包括: create_app 、make_app 。

```
import os
from flask import Flask

def create_app():
    """应用工厂函数"""
    # instance_relative_config: 设置配置文件以instance文件夹为相对文件夹
    # 即config.py配置文件放置在instance文件夹下。
    app = Flask(__name__, instance_relative_config=True)

try:
    # 确保 app.instance_path 存在
    os.makedirs(app.instance_path)
except OSError:
```

```
return app
```

6. 创建应用视图代码

新建视图函数文件 app/hello.py

```
from flask.views import View

class Helloworld(View):
   methods = ['GET']

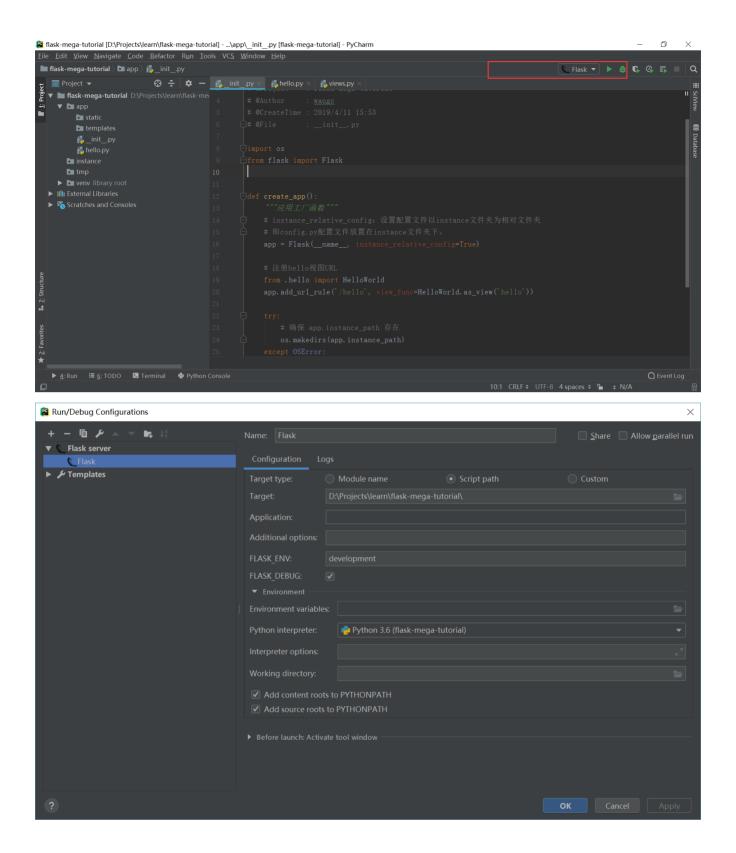
def dispatch_request(self):
    return 'Hello world!'
```

7. 注册视图URL

修改应用工厂函数,新增视图注册

```
import os
from flask import Flask
def create_app():
   """应用工厂函数"""
   # instance_relative_config: 设置配置文件以instance文件夹为相对文件夹
   # 即config.py配置文件放置在instance文件夹下。
   app = Flask(__name__, instance_relative_config=True)
   # 注册hello视图URL
   from .hello import HelloWorld
   app.add_url_rule('/hello', view_func=HelloWorld.as_view('hello'))
   try:
       # 确保 app.instance_path 存在
       os.makedirs(app.instance_path)
   except OSError:
       pass
   return app
```

8. 配置pycharm启动设置



9. 启动服务

9.1. pycharm启动服务方式

9.2. cmd命令行启动服务方式

讲入虚拟环境

```
.\venv\Scripts\activate.bat
```

通过 flask run 命令启动服务

```
(venv) $ flask run

* Environment: production
    WARNING: Do not use the development server in a production environment.
    Use a production WSGI server instead.

* Debug mode: off

* Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)
```

10. 访问服务地址

← → C ① 127.0.0.1:5000/hello

Hello World!

11. 编写base模板文件

创建并编辑模板文件 app/templates/base.html

12. 编写hello模板文件

创建并编辑模板文件 app/templates/hello/hello.html,继承直base.html

```
{% extends 'base.html' %}

{% block title %}Hello world!{% endblock %}

{% block content %}
    <h1>Hi, {{ user.nickname }}!</h1>
    {% for post in posts %}
        <div>{{ post.author.nickname }} says: <b>{{ post.body }}</b></div>
    {% endfor %}

{% endblock %}
```

13. 修改视图函数渲染模板文件

```
from flask.views import View
from flask import render_template

class Helloworld(View):
    methods = ['GET']

    def dispatch_request(self):
        user = {'nickname': 'Super.Wong'}
        posts = [
```

14. 重启服务, 查看结果

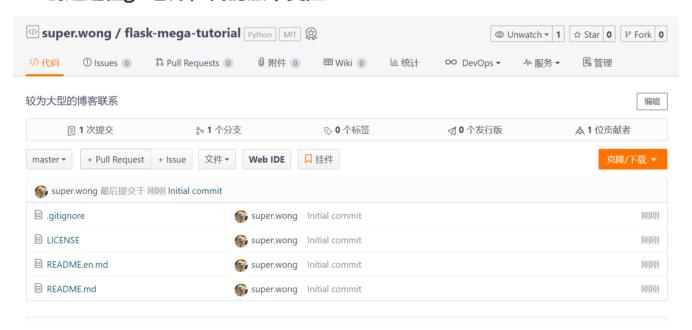
← → C ① 127.0.0.1:5000/hello
博客: 首页

Hi, Super.Wong!

李白 says: 举头望明月,低头思故乡

李清照 says: 知否,知否,应是绿肥红瘦

15. 创建远程git仓库,代码版本受控



16. 初始化本地git仓库,配置远程仓库

通过 git init 命令初始化本地仓库

```
D:\Projects\learn\flask-mega-tutorial
(venv) $ git init
Initialized empty Git repository in D:/Projects/learn/flask-mega-tutorial/.git/
```

通过 git remote add 命令添加远程仓库

```
D:\Projects\learn\flask-mega-tutorial (master -> origin)
(venv) $ git remote add origin https://gitee.com/superwong/flask-mega-tutorial.git
```

拉取远程仓库代码

```
D:\Projects\learn\flask-mega-tutorial (master -> origin)
(venv) $ git pull origin master
From https://gitee.com/superwong/flask-mega-tutorial
* branch master -> FETCH_HEAD
```

修改.gitignore文件,增加IDE工具配置目录的版本控制忽略

```
# IDE
.vscode/
.idea/
```

通过命令 git add . 提交本地所有未提交代码

```
(venv) $ git add .
```

通过 git commit 命令提交本地仓库

```
D:\Projects\learn\flask-mega-tutorial (master -> origin)
(venv) $ git commit -m '首次提交'
[master 8f1d3c4] '首次提交'
4 files changed, 57 insertions(+)
create mode 100644 app/__init__.py
create mode 100644 app/hello.py
create mode 100644 app/templates/hello.html
```

通过 git push 命令推送到远程仓库

```
D:\Projects\learn\flask-mega-tutorial (master -> origin)
(venv) $ git push --set-upstream origin master
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (8/8), 1.43 KiB | 734.00 KiB/s, done.
Total 8 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Powered By Gitee.com
To https://gitee.com/superwong/flask-mega-tutorial.git
    d832605..8fld3c4 master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
```