
flask-cc-api

Release 0.9

Nov 22, 2021

Contents:

1	环境搭建	3
1.1	用 pyenv 和 virtualenv 搭建多版本 python 环境	3
1.2	安装及运行	4
2	关于 celery	5
3	关于 Api 文档	7
4	关于风格检查	9

flask 学习整理的一个 flask restful 项目框架

参考

1.1 用 pyenv 和 virtualenv 搭建多版本 python 环境

- 选择安装到 \$HOME/.pyenv 目录

```
git clone https://github.com/pyenv/pyenv.git ~/.pyenv
```

- 配置环境变量

```
echo 'export PYENV_ROOT="$HOME/.pyenv"' >> ~/.bash_profile
echo 'export PATH="$PYENV_ROOT/bin:$PATH"' >> ~/.bash_profile
```

- 添加 pyenv 初始化到你的 shell

```
echo 'eval "$(pyenv init -)"' >> ~/.bash_profile
```

- 重新启动你的 shell 使更改生效。

```
exec $SHELL
source ~/.bash_profile
```

- 安装指定版本的 python

```
pyenv install -v 3.6.6
```

- pyenv-virtualenv 插件安装

```
git clone https://github.com/yyuu/pyenv-virtualenv.git ~/.pyenv/plugins/pyenv-virtualenv
echo 'eval "$(pyenv virtualenv-init -)"' >> ~/.bash_profile
source ~/.bash_profile
```

- 创建一个 3.6.6 的虚拟环境

```
pyenv virtualenv 3.6.6 env366
```

注意：命令中的‘3.6.6’必须是一个安装前面步骤已经安装好的 python 版本，否则会出错。

- 切换和使用新的 python 虚拟环境

```
pyenv activate env366
```

- 如果要切换回系统环境，运行这个命令即可

```
pyenv deactivate
```

1.2 安装及运行

python3.6

检查环境：

```
make check
```

安装相关包：

```
make install
```

初始化数据库：

```
make migrate-db
```

运行：

```
make run
```


CHAPTER 2

关于 celery

启动 worker:

```
celery -A celery_worker.celery --loglevel=info worker
```

启动 Celery Beat 进程, 定时将任务发送到 Broker

```
celery beat -A celery_worker.celery
```

改进启动:

```
make celery
```

异步执行:

```
# api.py

from .proj.tasks import add

.....
add.apply_async((2, 2), countdown=10)
.....

# proj.tasks.py
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
from .extensions import celery

@celery.task(bind=True)
def add(self, a, b):
    c = a + b
    print('celery tasks.....')
    return a + b
```

CHAPTER 3

关于 Api 文档

启动服务之后，本地访问

```
http://127.0.0.1:5000/apidocs/index.html
```

基于 swagger 的实现方式，使用第三方开发的 flasgger 实现 Api 文档在注释中书写，启动服务后就可以直接查看。

关于风格检查

使用 pre-commit 进行在 git 提交时进行风格检查，第一次提交时需要下载一些依赖会慢一些，但是之后就可以直接使用。

使用 pre-commit 的效果如下图所示：

```
$ git commit -m 'add pre-commit'
Trim Trailing Whitespace.....Passed
Fix End of Files.....Failed
hookid: end-of-file-fixer

Files were modified by this hook. Additional output:

Fixing requirements.txt

Check docstring is first.....(no files to check)Skipped
Check JSON.....(no files to check)Skipped
Check Yaml.....Passed
Debug Statements (Python).....(no files to check)Skipped
Tests should end in _test.py.....(no files to check)Skipped
Fix requirements.txt.....Passed
Flake8.....(no files to check)Skipped
autopep8.....(no files to check)Skipped
Validate Pre-Commit Manifest.....Passed
Add trailing commas.....(no files to check)Skipped
Check for useless excludes.....Passed
(??)
```

Fig. 1: 深度截图 _ 选择区域 _20181220232134.png