

大型项目结构



李辉 · 9 个月前

这部分内容在《Flask Web开发》里的相关章节讲的很详细，我就不重复了。在这里总结一下重点，再补充一些其他东西。

大型项目结构

小项目可以简单的只使用一个程序文件；大型项目需要更高效有序的结构，这是《Flask Web开发》里使用的结构：

```
|my_app
  |-app/
    |-templates/  模板文件
    |-static/    静态文件（css、js等）
    |-main/
      |-__init__.py  创建蓝本
      |-errors.py   错误处理
      |-forms.py    表单类
      |-views.py    路由
```

知



首发于
Hello, Flask!

写文章

登录

```
| -models.py  数据库模型
|-migrations/ 数据库迁移脚本
|-tests/  测试
    | -__init__.py
    | -test*.py
|-venv/  虚拟环境
|-requirements.txt 需求文件
|-config.py  程序配置
|-manage.py  启动脚本
```

相对导入

《Flask Web开发》后半部分的代码片段省略掉了导入部分的内容，容易让人产生疑惑。因为这里使用包（Package）和模块（Module）来组织程序，所以使用了相对导入。

相对导入使用点来表示层级关系，一个点代表当前的包，两个点表示上一层包，以此类推（不建议超过两层）。引用PEP-328里的例子做说明：

```
|package/
|__init__.py
|subpackage1/
|__init__.py
|moduleX.py
|moduleY.py
```

```

|moduleZ.py
|moduleA.py

```

在moduleX.py里，可以这样导入其他模块：

moduleX.py

```

from .moduleY import spam
from .moduleY import spam as ham
from . import moduleY
from ..subpackage1 import moduleY
from ..subpackage2.moduleZ import eggs
from ..moduleA import foo
from ...package import bar

```

当你导入某一个包内的模块，这个包里的__init__.py会被自动执行，所以如果要导入__init__.py中的内容，直接从该层包对应的点来导入：

moduleX.py

```

from . import spam # subpackage1下的__init__.py
from .. import spam # package下的__init__.py

```

为了更好的组织模块并增加命名层次空间，Python引入了包，包是一个有__init__.py（包的构造文件）文件的文件夹。可以理解成一种特殊的模块（__init__.py文件可以为空，也

```
| app/  
  | one/  
    | __init__.py  
    | hello2.py  
  | hello.py
```

这里的one文件夹就成了一个包，你可以在hello.py里导入one下面的hello2，使用点来表示层级关系：

```
from one.hello2 import spam
```

程序工厂函数和蓝本

简单来说，程序工厂函数就是一个用来创建程序实例的函数，即create_app()，在这个函数里完成扩展及配置的初始化操作，返回程序实例。使用程序工厂函数，我们可以延迟创建实例，在创建实例之前进行一些设置，还可以创建多个程序实例。

蓝本类似程序实例，但更多的是用来组织程序。

蓝本有很多重要作用。它可以更好的组织你的程序，比如把用户认证系统和主程序分开，使用不同的URL前缀，就像是划分文件夹，把Python程序的各个部分放在不同的包里一样。可以为不同的蓝本分配不同的模板文件夹和静态文件文件夹，设置不同的错误处理函数。和多个程序实例不同的是，它们（蓝本）可以共享相同的配置和扩展。

相关链接

- The import system : [docs.python.org/3/refer...](https://docs.python.org/3/reference/)
- PEP 328 : [python.org/dev/peps/pep...](https://python.org/dev/peps/pep-328/)
- Python 101: All about imports : [blog.pythonlibrary.org/...](https://blog.pythonlibrary.org/2015/01/python-101-all-about-imports/)
- Application Factories : [flask.pocoo.org/docs/0....](https://flask.pocoo.org/docs/0.12.2/patterns/appfactories/)
- Modular Applications with Blueprints : [flask.pocoo.org/docs/0....](https://flask.pocoo.org/docs/0.12.2/patterns/blueprints/)

- - - - -

更多关于Flask和Web开发的原创内容，欢迎关注[知乎专栏 - Hello, Flask!](#)。

「 瓶 」

赞赏

还没有人赞赏，快来当第一个赞赏的人吧！

知



首发于
Hello, Flask!

写文章

登录



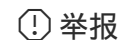
23



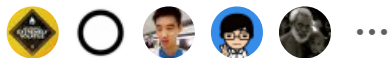
收藏



分享



举报



文章被以下专栏收录

**Hello, Flask!**

用Flask和Python探索Web开发的无限可能。

[进入专栏](#)

12 条评论

写下你的评论...

**凌飞**

我现在也在学习flask，之前用过两年的python，一直用来写爬虫。所以对python和网络协议比较熟悉。本来学习flask是为了更好的理解网站后端，以提升爬虫技术,但在不知不觉中我发现我很感兴趣flask，学习flask能找到好的工作吗？现在的web后端好像公司基本都是Java或者php写，对于python，需求大吗？

9 个月前

李辉（作者） 回复 **凌飞**[查看对话](#)

首发于

Hello, Flask![+ 写文章](#)[登录](#)

知

Web 后端开发工程师 - 知乎招聘

。另外，学好Flask不是终点，对招聘要求来说，只是其中一条罢了。但学过Flask你可以更快的熟悉Python的其他网络框架。

9 个月前

2 赞



凌飞 回复 **李辉**（作者）

[查看对话](#)

好的，多谢！

9 个月前



fengling yao

虽然我搞定了 但是还是谢谢你

9 个月前

1 赞



大木

啊啊啊

7 个月前



李直呼

谢谢你，你的文章不仅让我更理解了flask，而且给了我动力和热情来继续学习下去：)

5 个月前



不客气。文章中有些地方过时了，有时间我会更新一下。加油！
5 个月前



刘同周

能不能把BluePrint详细讲讲，这个概念在这本书里很突兀啊

4 个月前



山药

刚看到狗书第七章...你的文章前半段很好的解决了我的困惑...就是能不能再详细的讲述下蓝本～谢谢啦

2 个月前



李辉（作者） 回复 山药

[查看对话](#)

最近没时间啊，不好意思。正在写的书里会包括这些内容：)

2 个月前

1

2

[下一页](#)

推荐阅读

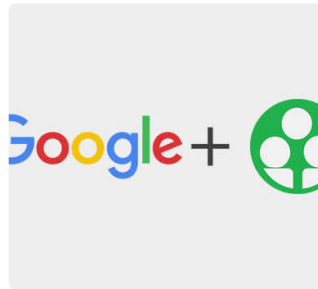
知



首发于
Hello, Flask!

[写文章](#)

[登录](#)



Google+社群——Hello, Flask!

为了方便讨论和交流，创建了一个Google+社群。现在可以在社群里分享信息，创建问题和讨论。... [查看全文](#) >

李辉 · 9 个月前 · 发表于 Hello, Flask!



Flask文件上传（五）：拖拽上传和进度条

现在，一切都还很简陋。为了让上传功能更加美观和易用，需要增加一些辅助的功能，比如上传进... [查看全文](#) >

李辉 · 9 个月前 · 发表于 Hello, Flask!



美国互联网创业者为什么支持民主党？一份新的调查数据

如果创业者只考虑个人经济状况，他们应该都坚决拥护减税的共和党。意识形态方面，反监管的创... [查看全文](#) >

Yiqin Fu · 18 天前 · 编辑精选 · 发表于 数据与社会 by Yiqin Fu

你放史上最长的假，HR说：我加史上最长的班

2017年中秋节、国庆节放假调休时间为2017年10月1日至8日，共8天。9月30日(星期六)上

假期一定存在加班... [查看全文](#) >

洪文律所 · 15 天前 · 编辑精选