

Django 开发实战 - 第五章



扫码试看/订阅

《 Django 快速开发实战 》视频课程

遗留系统集成：为已有数据库生成管理后台

- 问题

已经有内部系统在运行了，缺少管理功能，希望能有一个管理后台。

比如 人事系统，CRM，ERP 的产品，缺少部分数据的维护功能

- 诉求

- 3分钟生成一个管理后台；
- 可以灵活定制页面；
- 不影响正在运行的业务系统。

为已有数据库生成管理后台

- 创建项目: `$ django-admin startproject empmanager`
- 编辑 settings.py 中的数据库配置, `vim ~/settings.py`

```
DATABASES = {  
  
    'default': {  
  
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',    'NAME': 'mydatabase',  
  
        'USER': 'mydatabaseuser',    'PASSWORD': 'mypassword',    'HOST': '127.0.0.1', 'PORT':  
        '5432',  
  
        }  
  
    }
```

- 生成 model 类: `./manage.py inspectdb > models.py`

Django 的中间件 (Middleware)

- 什么是中间件 Middleware ?
 - 注入在 Django 请求/响应 处理流程中的钩子框架，能对 request/response 作处理
- 广泛的使用场景
 - 登录认证，安全拦截
 - 日志记录，性能上报
 - 缓存处理，监控告警....
- 自定义中间件的 2 种方法
 - 使用函数实现
 - 使用类实现

Django的中间件（Middleware）：函数实现

```
def simple_middleware(get_response):  
    # One-time configuration and initialization.  
  
    def middleware(request):  
        # Code to be executed for each request before  
        # the view (and later middleware) are called.  
  
        response = get_response(request)  
  
        # Code to be executed for each request/response after  
        # the view is called.  
  
        return response  
  
    return middleware
```

Django的中间件（Middleware）：类实现

- Django 提供的 `get_response` 方法：
- 可能是一个真实的视图，也可能是请求处理链中的下一个中间件

```
class SimpleMiddleware:
    def __init__(self, get_response):
        self.get_response = get_response
        # One-time configuration and initialization.

    def __call__(self, request):
        # Code to be executed for each request before
        # the view (and later middleware) are called.

        response = self.get_response(request)

        # Code to be executed for each request/response after
        # the view is called.

        return response
```

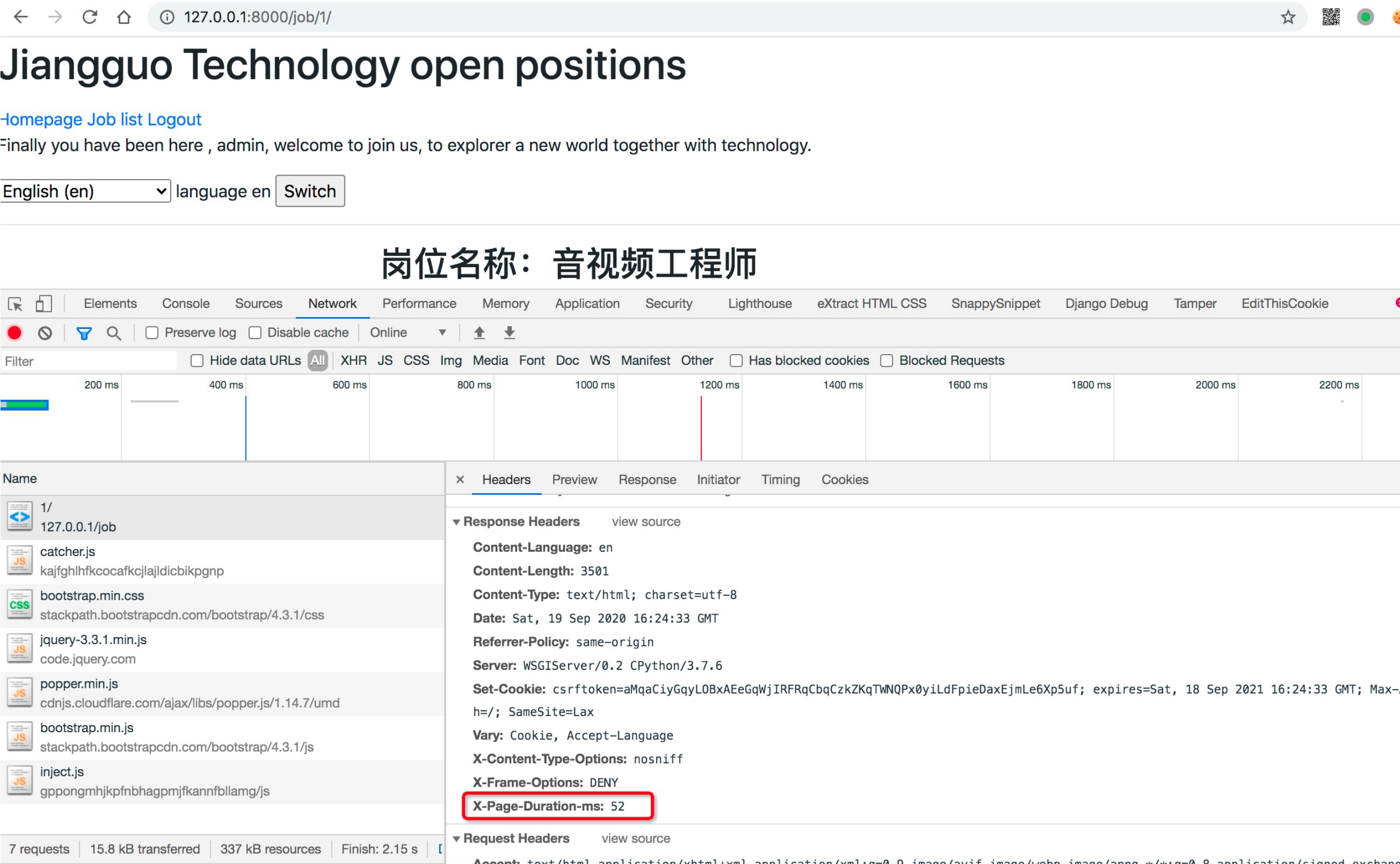
创建一个请求日志，性能日志记录中间件

- 定义实现中间件: `def performance_logger_middleware(get_response)`
- 记录请求 URL, 参数, 响应时间
- 注册 middleware 到 settings 中
- 配置 日志文件路径

```
performance.py x
1  import time
2  import logging
3
4  logger = logging.getLogger(__name__)
5
6
7  def performance_logger_middleware(get_response):
8      def middleware(request):
9          start_time = time.time()
10         response = get_response(request)
11         duration = time.time() - start_time
12         response["X-Page-Duration-ms"] = int(duration * 1000)
13         logger.info("%s %s %s", duration, request.path, request.GET.dict())
14         return response
15
16     return middleware
```


性能记录

- 输出到 Response Header 里面的 X-Page-Ducration-ms





扫码试看/订阅

《 Django 快速开发实战 》视频课程