

python restful API 快速入门fastAPI

环境

- fastAPI : <https://fastapi.tiangolo.com/>
- uvicorn: <https://www.uvicorn.org/>

安装依赖

```
# 安装fastAPI
pip install fastapi -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple

# 安装web服务器
pip install "uvicorn[standard]" -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple

# 安装from表单支持
pip install python-multipart -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple
```

编写代码

```
# main.py

from fastapi import FastAPI, APIRouter
from fastapi.staticfiles import StaticFiles

app = FastAPI()
router = APIRouter()

# 静态文件
app.mount("/static", StaticFiles(directory="./static"), name="static")
```

```

@app.get("/")
def read_root():
    return {"Hello": "World"}

@app.get("/")
async def read_root():
    html_content = """
    <html>
        <head>
            <title>FastAPI</title>
        </head>
        <body>
            <h1>Hello, FastAPI! </h1>
            <p>
                <a href="https://fastapi.tiangolo.com">
                    https://fastapi.tiangolo.com
                </a>
            </p>
        </body>
    </html>
    """
    return HTMLResponse(content=html_content, media_type="text/html")

# 运行
uvicorn main:app --reload

# 测试
if __name__ == "__main__":
    uvicorn.run(app, host="localhost", port=8000)

# 部署
# uvicorn main:app --reload --host=localhost --port=8000

```



- 目录

```
project/
|
├─ main.py
├─ routers/
|   ├─ __init__.py
|   ├─ items.py
|   └─ users.py
├─ models/
|   ├─ __init__.py
|   ├─ item.py
|   └─ user.py
├─ schemas/
|   ├─ __init__.py
|   ├─ item.py
|   └─ user.py
├─ utils/
|   └─ __init__.py
└─ templates/
    └─ index.html
```

- main.py 项目入口
- routers/ 路由
- models/ 数据模型
- schemas/ 使用 Pydantic 定义的数据结构
- utils/ 工具函数
- templates/ 使用 Jinja2 渲染的模板

目录 #9

创建时间 3 月 2024 09:00:21

更新时间 25 月 2025 11:58:24