doc.md 2025-09-28

Homework 2: REST API

方嘉聪, 2200017849

1. Weather Client

比较简单, python weather_client.py -h 查看用法.

```
(base) fangjiacong:方嘉聪-2208017849/ (main) $ python weather_client.py --district, id 110100 --data_type_now [21:06:03] ('status': 0, 'result': ('location': ('country': '中国', 'province': '北京市', 'city': '北京市', 'name': '北京', 'niv', 'niv
```

2. TODO-List API

```
python app.py # 0. 启动服务器 `http://127.0.0.1:5000

curl -X GET http://127.0.0.1:5000/todos # 1. 查看所有待办事项

curl -X POST http://127.0.0.1:5000/todos \ # 2. 添加一个/多个待办事项

-H "Content-Type: application/json" \
 -d '[{"task": "description-1"}, {"task": "description-2"}]'

curl -X DELETE http://127.0.0.1:5000/todos/<id> # 3. 删除一个待办事项

curl -X PUT http://127.0.0.1:5000/todos/<id> \ # 4. 更新一个待办事项

-H "Content-Type: application/json" -d '{"task": "new description"}'
```

doc.md 2025-09-28

2.1 获取所有待办事项

- Endpoint: /todos
- Method: GET
- 参数: 无
- 返回值:

```
{
    "1": "task1",
    "2": "task2"
}
```

返回所有待办事项, key 为任务 id, value 为任务内容。

2.2 添加待办事项

- Endpoint: /todos
- Method: POST
- 参数:
 - 。 单个任务:

```
{"task": "description"}
```

。 多个任务:

```
[
    {"task": "description-1"},
    {"task": "description-2"}
]
```

- 返回值:
 - 。 单个任务:

```
{"id": 1, "task": "description"}
```

。 多个任务:

```
[
    {"id": 1, "task": "description-1"},
    {"id": 2, "task": "description-2"}
]
```

2.3 删除待办事项

doc.md 2025-09-28

- Endpoint: /todos/<id>
- Method: DELETE
- 参数:
 - o id: 待删除任务的编号(URL 路径参数)
- 返回值:
 - 。 成功:

```
{"message": "(TODO-1:description) is deleted"}
```

。 失败:

```
{"error": "Item not found"}
```

2.4 更新待办事项

- Endpoint: /todos/<id>
- Method: PUT
- 参数:
 - o id: 待更新任务的编号(URL 路径参数)
 - 。 请求体:

```
{"task": "new description"}
```

- 返回值:
 - 。 成功:

```
{"1": "new description"}
```

。 失败:

```
{"error": "Item not found"}
```

Remarks: API使用文档由 GPT-4.1 生成, 再由个人进行校对修改.