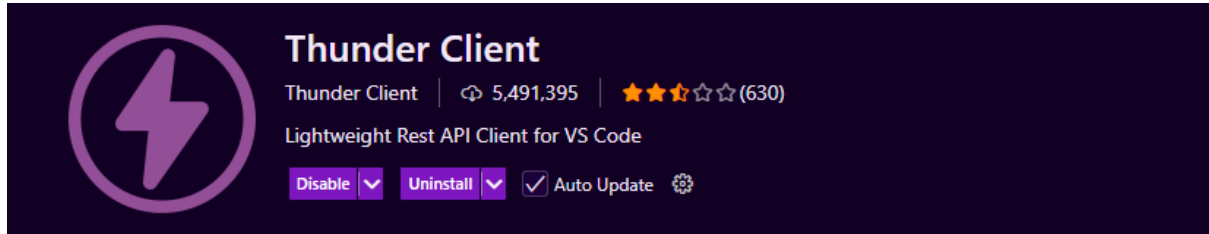


API Document

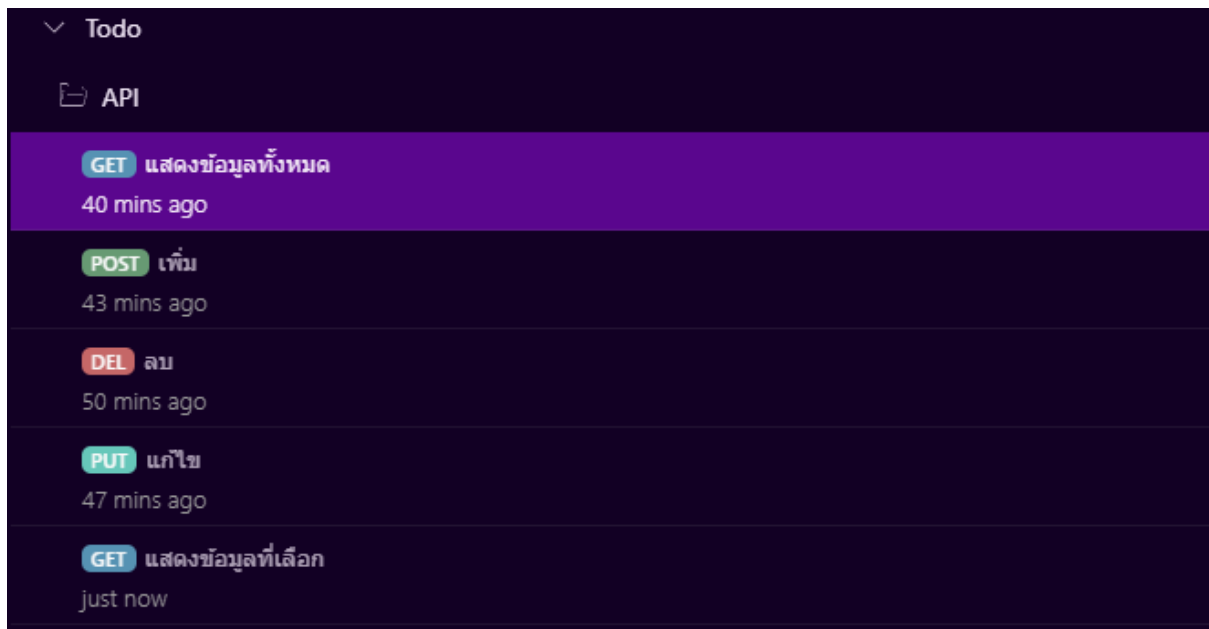
ผมใช้ Extensions เสริมใน Visual Studio Code มาช่วยในการเช็ค API ครับ

Extensions ที่ผมใช้ชื่อ Thunder Client ครับ



ผมมีการเช็ค API อยู่ 5 แบบ

- | | | | |
|--------|---|---|---|
| GET | → | http://localhost:8080/todos | ในส่วนนี้จะแสดงข้อมูลทั้งหมด |
| GET | → | http://localhost:8080/todos/1 | ในส่วนนี้จะแสดงข้อมูลแค่เลข{id}ที่เลือก |
| POST | → | http://localhost:8080/todos | ในส่วนนี้จะเป็นการเพิ่มข้อมูล |
| PUT | → | http://localhost:8080/todos/1 | ในส่วนนี้จะเป็นการแก้ไขข้อมูล |
| DELETE | → | http://localhost:8080/todos/1?confirm=true | ในส่วนนี้จะเป็นการลบข้อมูล |



ในส่วนต่อไปผมจะอธิบายให้ละเอียดของแต่ละ API ครับ

GET <http://localhost:8080/todos>

New Request ▾

Activity Collections Env

filter collections

▼ Todo

API

GET แสดงข้อมูลทั้งหมด just now

POST เพิ่ม 43 mins ago

DEL ลบ 50 mins ago

PUT แก้ไข 47 mins ago

GET แสดงข้อมูลที่เลือก just now

GET ▾ http://localhost:8080/todos Send

Query Headers² Auth Body Tests Pre Run

Query Parameters

☐ parameter value

Status: 200 OK Size: 365 Bytes Time: 5 ms

Response Headers⁴ Cookies Results Docs {} ▮

```
1 [
2   {
3     "id": 19,
4     "title": "เทส",
5     "description": "นมมด",
6     "is_completed": false,
7     "priority": 1,
8     "created_at": "2025-05-07T15:54:33.442752Z",
9     "updated_at": "2025-05-07T15:54:33.442752Z"
10  },
11  {
12    "id": 20,
13    "title": "เทส",
14    "description": "นมมด",
15    "is_completed": false,
16    "priority": 2,
17    "created_at": "2025-05-07T15:55:33.956232Z",
18    "updated_at": "2025-05-07T15:55:33.956232Z"
19  }
20 ]
```

Response Chart ↗

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SPELL CHECKER COMMENTS

```
eateTodo (4 handlers)
[GIN-debug] PUT /todos/:id --> main.updateTodo (4 handlers)
[GIN-debug] DELETE /todos/:id --> main.deleteTodo (4 handlers)
[GIN-debug] [WARNING] You trusted all proxies, this is NOT safe. We recommend you to set a value.
Please check https://pkg.go.dev/github.com/gin-gonic/gin#readme-don-t-trust-all-proxies for details.
[GIN-debug] Listening and serving HTTP on :8080
[GIN] 2025/05/07 - 17:01:51 | 200 | 2.5203ms | 127.0.0.1 | GET | "/todos"
```

go esbuild

1,242 ⚡ Go Live 🔄

API ของ GET ส่วนนี้จะครับ ทำการแสดงผลข้อมูลทั้งหมดใน PostgreSQL ครับ

GET <http://localhost:8080/todos/1>

New Request ▾

Activity Collections Env

filter collections

▼ Todo

API

GET แสดงข้อมูลทั้งหมด just now

POST เพิ่ม 43 mins ago

DEL ลบ 50 mins ago

PUT แก้ไข 47 mins ago

GET แสดงข้อมูลที่เลือก 43 mins ago

GET ▾ http://localhost:8080/todos/1 Send

Query Headers² Auth Body Tests Pre Run

Query Parameters

☐ parameter value

Status: 200 OK Size: 181 Bytes Time: 4 ms

Response Headers⁴ Cookies Results Docs {} ▮

```
1 {
2   "id": 19,
3   "title": "เทส",
4   "description": "นมมด",
5   "is_completed": false,
6   "priority": 1,
7   "created_at": "2025-05-07T15:54:33.442752Z",
8   "updated_at": "2025-05-07T15:54:33.442752Z"
9 }
```

Response Chart ↗

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SPELL CHECKER COMMENTS

```
eateTodo (4 handlers)
[GIN-debug] PUT /todos/:id --> main.updateTodo (4 handlers)
[GIN-debug] DELETE /todos/:id --> main.deleteTodo (4 handlers)
[GIN-debug] [WARNING] You trusted all proxies, this is NOT safe. We recommend you to set a value.
Please check https://pkg.go.dev/github.com/gin-gonic/gin#readme-don-t-trust-all-proxies for details.
[GIN-debug] Listening and serving HTTP on :8080
[GIN] 2025/05/07 - 17:01:51 | 200 | 2.5203ms | 127.0.0.1 | GET | "/todos"
[GIN] 2025/05/07 - 17:22:38 | 200 | 1.1599ms | 127.0.0.1 | GET | "/todos/19"
```

go esbuild

1,242 ⚡ Go Live 🔄

API ของ GET ส่วนนี้จะครับ ทำการแสดงผลเฉพาะที่เราเลือกมาแสดงครับ ข้อมูลดึงมาแสดงจาก PostgreSQL ครับ

POST <http://localhost:8080/todos>

The screenshot shows the Postman interface with a POST request to `http://localhost:8080/todos`. The request body is a JSON object:

```
{
  "title": "งานใหญ่",
  "description": "Fullstack",
  "is_completed": false,
  "priority": 1
}
```

The response is a 200 OK status with a JSON object:

```
{
  "id": 21,
  "title": "งานใหญ่",
  "description": "Fullstack",
  "is_completed": false,
  "priority": 1,
  "created_at": "2025-05-07T17:34:02.611767Z",
  "updated_at": "2025-05-07T17:34:02.611767Z"
}
```

The terminal at the bottom shows the server logs, including the successful insertion of the new todo item.

API ของ POST ส่วนนี้จะครับ ทำการเพิ่มข้อมูลใหม่เข้าไปใน PostgreSQL เลยครับ

PUT <http://localhost:8080/todos/1>

The screenshot shows the Postman interface with a PUT request to `http://localhost:8080/todos/19`. The request body is a JSON object:

```
{
  "title": "งานใหญ่มาก",
  "description": "Fullstack ใหญ่มาก",
  "is_completed": false,
  "priority": 3
}
```

The response is a 200 OK status with a JSON object:

```
{
  "message": "Updated"
}
```

The terminal at the bottom shows the server logs, including the successful update of the todo item.

API ของ PUT ส่วนนี้จะครับ ทำการแก้ไขข้อมูลเก่าครับ กด Send แล้วจะอัปเดตข้อมูลใหม่เลย
ครับใน PostgreSQL

DELETE <http://localhost:8080/todos/1?confirm=true>

The screenshot shows the Postman interface with a DELETE request to `http://localhost:8080/todos/20?confirm=true`. The request is successful, returning a 200 OK status with a response body of `{ "message": "deleted" }`. The bottom panel displays a terminal with a list of API requests and responses.

Method	URL	Status	Time
GET	"/todos"	200	0s
GET	"/todos"	200	0s
GET	"/todos"	200	714.8µs
PUT	"/todos/19"	200	681.9µs
GET	"/todos"	200	508.9µs
GET	"/todos"	200	1.0585ms
DELETE	"/todos/20"	400	0s
DELETE	"/todos/20?confirm=true"	200	1.7569ms

API ของ DELETE ส่วนนี้ะครับ ทำการลบข้อมูลออกจากระบบครับ กด Send แล้วข้อมูลใน PostgreSQL ก็ะลบออกเลขครับ

PostgreSQL

ข้อมูลที่เก็บ

FileObjectToolsEditViewWindowHelp

Welcome public.todos/todo_app/postgres@Todo

public.todos/todo_app/postgres@Todo

QueryQuery HistoryScratch Pad

1 SELECT * FROM public.todos

2 ORDER BY id ASC

Data OutputMessagesNotifications

Showing rows: 1 to 2Page No: 1 of 1

	id [PK] integer	title text	description text	is_completed boolean	priority integer	created_at timestamp without time zone	updated_at timestamp without time zone
1	19	งานกลางๆชื่กล้วย	งานเล็กน้อยทำ	false	2	2025-05-07 15:54:33.442752	2025-05-07 18:18:09.538152
2	21	งานใหญ่	Fullstack	false	1	2025-05-07 17:34:02.611767	2025-05-07 17:34:02.611767

Total rows: 2Query complete 00:00:00.187CRLF Ln 2, Col 17

รายละเอียดข้อมูลของแต่ละตาราง

id → เป็นประเภท: integer เป็นการเก็บรหัสของแต่ละรายการครับ โดยเป็น Primary Key ซึ่งเป็นการเก็บแบบไม่ซ้ำกันและไม่เป็นค่าว่าง

title → ประเภท: text เป็นการเก็บเพื่อระบุหัวข้อของงาน

description → ประเภท: text เป็นการเก็บรายละเอียดเกี่ยวกับงานและอื่นๆ

is_completed → ประเภท: Boolean เป็นการเก็บเก็บสถานะว่า Todo นั้น ๆ ถูกทำเสร็จหรือยัง โดยจะใช้ค่า true(เสร็จแล้ว) และ false(ยังไม่เสร็จ)

priority → ประเภท: integer เป็นการเก็บระดับความสำคัญของงาน

1.งานสำคัญมาก

2.งานสำคัญระดับกลาง

3.งานสำคัญน้อย

created_at → ประเภท: timestamp without time zone เป็นการเก็บวันที่และเวลาที่รายการ Todo ถูกสร้างขึ้น

updated_at → ประเภท: timestamp without time zone เป็นการเก็บวันที่และเวลาที่รายการ Todo ถูกอัปเดต