

# API Document

OpenAPI :

ใช้มาตรฐาน OpenAPI Specification ในการจัดทำเอกสารสำหรับ RESTful API โดยใช้ TypeScript ร่วมกับไลบรารี `swagger-jsdoc` จะแบ่ง API ที่ทำงานได้ 5 ส่วนได้แก่

- GET `/api/todos` : ใช้สำหรับดึงรายการงานทั้งหมดจากระบบ
- POST `/api/todos` : ใช้สำหรับสร้างงานใหม่
- GET `/api/todos/{id}` : ใช้สำหรับดึงงานเฉพาะรายการตามรหัส ID
- PUT `/api/todos/{id}` : ใช้สำหรับแก้ไขรายละเอียดของงานที่มีอยู่
- DELETE `/api/todos/{id}` : ใช้สำหรับลบงานออกจากระบบ

TODO :

ส่วนนี้จะประกอบไปด้วย การแสดงรายละเอียดของงานทั้งหมด การสร้างงานใหม่พร้อมรายละเอียด การแก้ไขรายละเอียดของงาน และสุดท้ายการลบงานออกจากระบบ

Todos			^
GET	/api/todos	Get all tasks	✓
POST	/api/todos	Create a new task	✓
GET	/api/todos/{id}	Get a task by ID	✓
PUT	/api/todos/{id}	Update a task by ID	✓
DELETE	/api/todos/{id}	Delete a task by ID	✓

## GET /api/todos

**GET** **/api/todos** Get all tasks

Parameters

Try it out

No parameters

Responses

Code	Description	Links
200	A list of tasks	No links

Media type

application/json

Controls Accept header.

Example Value

Schema

```
[
  {
    "id": 0,
    "title": "string",
    "description": "string",
    "due_date": "2025-05-05",
    "priority": "string",
    "status": "string",
    "created_at": "2025-05-05T06:36:44.654Z",
    "updated_at": "2025-05-05T06:36:44.654Z"
  }
]
```

ส่วนนี้จะเป็น API สำหรับการดึงข้อมูลงาน (tasks) ทั้งหมดในระบบ ประกอบด้วย id, title, description, priority, status, due\_date, created\_at และ updated\_at

## POST /api/todos

**POST** /api/todos Create a new task

Parameters Try it out

No parameters

**Request body** required application/json

Example Value | Schema

```
{
  "title": "string",
  "description": "string",
  "due_date": "2025-05-05",
  "priority": "string"
}
```

Responses

Code	Description	Links
201	Task created	No links

Media type

application/json

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
{
  "id": 0,
  "title": "string",
  "description": "string",
  "due_date": "2025-05-05",
  "priority": "string",
  "status": "string",
  "created_at": "2025-05-05T06:42:45.273Z",
  "updated_at": "2025-05-05T06:42:45.273Z"
}
```

ส่วนนี้จะเป็น API Create tasks ของงาน จะเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ ชื่อ title รายละเอียดของงาน description เก็บในส่วนของวันที่ due\_date และสุดท้ายจะความสำคัญของงาน priority

## GET api/todos/{id}

**GET** /api/todos/{id} Get a task by ID

Parameters

Try it out

Name	Description
<b>id</b> * required	Task ID
integer (path)	<input type="text" value="id"/>

Responses

Code	Description	Links
200	Task found	No links

Media type  

application/json

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
{
  "id": 0,
  "title": "string",
  "description": "string",
  "due_date": "2025-05-05",
  "priority": "string",
  "status": "string",
  "created_at": "2025-05-05T06:50:25.498Z",
  "updated_at": "2025-05-05T06:50:25.498Z"
}
```

ส่วนนี้เป็น API ที่ใช้สำหรับดึงงานเพียงรายการเดียวออกมาแสดง โดยเราต้องระบุรหัส (ID) ของงานนั้น

## PUT /api/todos/{id}

**PUT** **/api/todos/{id}** Update a task by ID

Parameters Try it out

Name	Description
<b>id</b> * required	Task ID
integer (path)	<input type="text" value="id"/>

**Request body** required application/json

Example Value | Schema

```
{
  "title": "string",
  "description": "string",
  "due_date": "2025-05-05",
  "priority": "string"
}
```

Responses

Code	Description	Links
200	Task updated	No links

Media type application/json

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
{
  "id": 0,
  "title": "string",
  "description": "string",
  "due_date": "2025-05-05",
  "priority": "string",
  "status": "string",
  "created_at": "2025-05-05T08:25:49.975Z",
  "updated_at": "2025-05-05T08:25:49.975Z"
}
```

ส่วนนี้เป็น API สำหรับแก้ไขรายละเอียดของงาน เช่น title, description, due\_date, และ priority โดยเราจะต้องระบุ id ของงานที่ต้องการแก้ไข

## DELETE /api/todos/{id}

**DELETE** /api/todos/{id} Delete a task by ID ^

Parameters Try it out

Name	Description
<b>id</b> * required integer (path)	Task ID <input type="text" value="id"/>

Responses

Code	Description	Links
200	Task deleted <div>Media type <div>application/json</div><div>Controls Accept header.</div><div>Example Value   Schema <pre>{   "success": true }</pre></div></div>	No links

ส่วนนี้จะเป็ API สำหรับลบงานออกจากระบบ โดยต้องระบุ id ของงานที่ต้องการลบ