

## 1. 获取所有 TODO 任务列表 (get/todos)

目的：验证能否成功获取所有任务的列表。

输入：空参数

预期输出：返回所有任务的列表，每个任务应包含 id、title、description、status、created\_at 和 updated\_at 字段

边缘情况：

当数据库为空

## 2. 获取指定 ID 的 TODO 任务详情 (get/todos/{id})

目的：验证能否根据指定 ID 获取任务详情。

输入：有效的任务 ID。

预期输出：返回对应 ID 的任务详情，包含所有字段。

边缘情况：

输入无效的 ID（如不存在的 ID）。

输入非数字的 ID。

## 3. 创建一个新的 TODO 任务 (POST /todos)

目的：验证能否成功创建新任务。

输入：任务的 JSON 对象，包含 title 和其他可选字段。

预期输出：返回新创建任务的详细信息，包括自动生成的 id 和时间戳。

边缘情况：

提交缺少 title 字段的 JSON 对象。

提交空的 JSON 对象。

## 4. 更新指定 ID 的 TODO 任务 (PUT /todos/{id})

目的：验证能否根据指定 ID 更新任务。

输入：有效的任务 ID 和更新的 JSON 对象，包含至少一个可更新字段。

预期输出：返回更新后的任务详情。

边缘情况：

输入无效的 ID。

提交空的 JSON 对象。

更新不存在的任务字段。

5. 删除指定 ID 的 TODO 任务 (DELETE /todos/{id})

目的：验证能否根据指定 ID 删除任务。

输入：有效的任务 ID。

预期输出：删除成功的确认信息。

边缘情况：

输入无效的 ID。

测试功能	用例编号	说明	用例	预期结果
获取所有 TODO 任务列表	1	正常情况	get/todos	返回 “success” 提示信息，以及全部数据
	2	列表中不存在 todo 数据	get/todos	返回空列表
获取指定 ID 的 TODO 任务详情	3	正常情况	get/todos/1	返回 “success” 提示信息，以及对应 ID 的数据
	4	输入非数字的 ID	get/todos/asb	返回“id 必须为整数”错误提示信息
	5	输入无效的 ID（如不存在的 ID）。	get/todos/111	返回“未找到 id 为 111 的数据”错误提示信息
创建一个新的 TODO 任务	6	正常情况	post/todos { "title":"任务 10", "description":null, "status":"completed" }	返回 “success” 提示信息

	7	提交缺少 title 字段的 JSON 对象。	post/todos  { "description":null, "status":"completed" }	返回“提交数据不完整或 status 数据错误” 错误提示信息
	8	提交空的 JSON 对象。	{}	返回“提交数据不完整或 status 数据错误” 错误提示信息
	9	status 字段不合规范	{ "title":"任务 10", "description":null, "status":"compl" }	返回“提交数据不完整或 status 数据错误” 错误提示信息
更新指定 ID 的 TODO 任务	10	正常情况	put/todos/1  { "title": "任务 5", "description": "", "status": "completed", "created_at": 1718807699000, "updated_at": 1718807702000 }	返回“success”提示信息
	11	输入无效的 ID。	put/todos/111  {	返回“不存在 id 为 111 的数据” 错误提示信息

			<pre> "title": "任务 5", "description": "", "status": "completed", "created_at": 1718807699000, "updated_at": 1718807702000 } </pre>	
	12	提交空的 JSON 对象。	<pre> put/todos/1 {} </pre>	返回“更新数据不完整或 status 数据错误”错误提示信息
	13	更新不存在的任务字段。	<pre> put/todos/1 { "title": "任务 5", "description": "", "status": "completed", "created_at": 1718807699000, "updated_at": 1718807702000, "12": "12" } </pre>	返回“success”提示信息
删除指定 ID 的 TODO 任务	14	正常情况	delete/todos/10	返回“success”提示信息
	15	输入无效的 ID	delete/todos/1111	返回“不存在 id 为 1111 的数据”错误提示信息