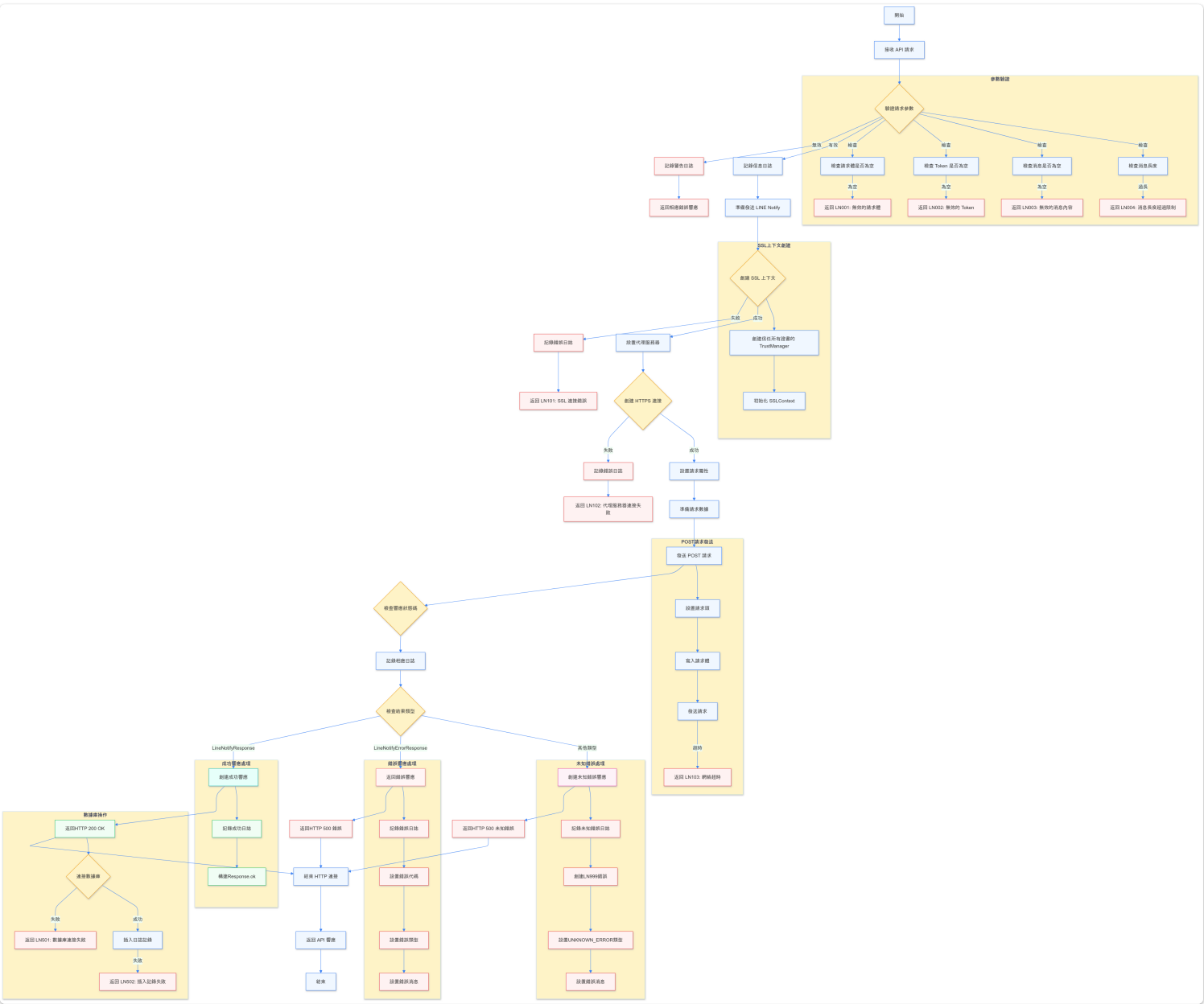


LINE Notify API 文檔



1. 概述

- **功能簡介**：提供發送 LINE Notify 通知的服務，支援發送純文字訊息，並將通知記錄儲存到資料庫。
- **技術特點**：使用 Java 實現，支援 HTTPS 協議，整合資料庫記錄，支援代理伺服器。

2. 技術細節

- **協議**：HTTPS
- **請求方法**：POST
- **內容類型**：application/json
- **LINE Notify API URL**：<https://notify-api.line.me/api/notify>
- **資料庫**：使用 JDBC 連接

3. API 端點

- **路徑**：/linenotifyV2
- **方法**：POST
- **請求體格式**：

```
{
  "token": "LINE Notify 存取令牌",
  "message": "要發送的訊息內容"
}
```

4. 請求參數

參數名	類型	必填	描述
token	String	是	LINE Notify 的存取令牌
message	String	是	要發送的通知訊息內容

5. 實現流程

1. 接收通知發送請求
2. 驗證請求參數
3. 設置 HTTPS 連接和代理
4. 建構並發送 LINE Notify 請求
5. 處理 LINE Notify 回應
6. 記錄發送結果到資料庫
7. 返回發送狀態

6. 資料處理

- **輸入驗證**：
 - 檢查 token 是否為空
 - 檢查 message 是否為空
 - 檢查訊息長度是否超過限制 (200字元)
- **輸出格式化**：返回 JSON 格式的回應，包含發送狀態
- **特殊情況處理**：
 - 處理 HTTPS 連接錯誤
 - 處理代理伺服器連接問題
 - 處理 LINE Notify API 的各種回應狀態

7. 依賴關係

- **外部庫**：
 - JAX-RS (Jersey)
 - Log4j2
 - JDBC Driver
- **內部服務**：
 - DBConnection 用於資料庫連接管理
- **環境要求**：
 - 配置正確的代理伺服器設定
 - 有效的 LINE Notify 存取令牌

8. 資料庫結構

LINE_NOTIFY1 表：

欄位名稱	資料類型	說明
token	VARCHAR(255)	LINE Notify 存取令牌

欄位名稱	資料類型	說明
message	VARCHAR(1000)	發送的訊息內容
status_code	integer	API 回應狀態碼
response_body	VARCHAR(1000)	API 回應內容
timestamp	TIMESTAMP	發送時間戳
ID	integer	交易碼

ID	SYSIBM	INTEGER	4
否			
TOKEN	SYSIBM	VARCHAR	255
否			
MESSAGE	SYSIBM	VARCHAR	1000
否			
STATUS_CODE	SYSIBM	INTEGER	4
否			
RESPONSE_BODY	SYSIBM	VARCHAR	1000
是			
TIMESTAMP	SYSIBM	TIMESTAMP	10
否			

9. 錯誤處理

自定義錯誤處理

- LN001: 無效請求 - 請求體為空
- 錯誤類型：INVALID_REQUEST
- 錯誤訊息：請求體不能為空
- LN002: 無效令牌 - 令牌為空
- 錯誤類型：INVALID_TOKEN
- 錯誤訊息：Token 不能為空
- LN003: 無效訊息 - 訊息內容為空
- 錯誤類型：INVALID_MESSAGE
- 錯誤訊息：消息內容不能為空
- LN004: 訊息過長 - 訊息長度超過限制
- 錯誤類型：MESSAGE_TOO_LONG
- 錯誤訊息：消息長度超過200個字符
- LN101: SSL 錯誤 - SSL 連接錯誤
- 錯誤類型：SSL_ERROR
- 錯誤訊息：SSL 連接錯誤: [錯誤詳情]
- LN102: 代理連接失敗 - 代理伺服器連接失敗
- 錯誤類型：PROXY_CONNECTION_FAILED
- 錯誤訊息：代理服務器連接失敗: [錯誤詳情]
- LN103: 網絡錯誤 - 網絡連接錯誤
- 錯誤類型：NETWORK_ERROR
- 錯誤訊息：網絡連接錯誤: [錯誤詳情]
- LN201: 未授權 - 無效的存取令牌
- 錯誤類型：UNAUTHORIZED
- 錯誤訊息：無效的訪問令牌
- LN301: 伺服器錯誤 - LINE Notify 伺服器內部錯誤
- 錯誤類型：SERVER_ERROR

- 錯誤訊息：LINE Notify 服務器內部發生錯誤
- LN402: 未知回應 - 未知的回應狀態碼
- 錯誤類型：UNKNOWN_RESPONSE
- 錯誤訊息：未知的響應狀態碼: [狀態碼]
- LN501: 資料庫錯誤 - 資料庫操作失敗
- 錯誤類型：DATABASE_ERROR
- 錯誤訊息：數據庫操作失敗：[錯誤詳情]
- LN502: 未知資料庫錯誤 - 未知的資料庫錯誤
- 錯誤類型：UNKNOWN_DATABASE_ERROR
- 錯誤訊息：未知的數據庫錯誤：[錯誤詳情]
- LN901: 未知錯誤 - 發送 LINE 通知時發生未知錯誤
- 錯誤類型：UNKNOWN_ERROR
- 錯誤訊息：發送 LINE 通知時發生未知錯誤: [錯誤詳情]

10. 日誌記錄

- 使用 Log4j2 進行日誌記錄
- 記錄重要操作、錯誤和異常情況
- 日誌級別：
 - INFO: 用於記錄正常操作流程
 - WARN: 用於記錄潛在問題或異常情況
 - ERROR: 用於記錄嚴重錯誤或異常

11. 回應格式

成功回應：

```
{
  "status": "SUCCESS",
  "message": "通知發送成功"
}
```

錯誤回應：

```
{
  "errorCode": "錯誤代碼",
  "errorType": "錯誤類型",
  "errorMessage": "錯誤訊息"
}
```