

# Node.js & LINE Business Connect

## Node.js 簡介

- JavaScript
- 非同步 / 非阻塞 ( Async / Non-blocking )
- 速度快
- 開源、跨平台
- 為網路服務而生

## 環境建置

- 前往 <https://nodejs.org/> 下載安裝
- 或使用 apt-get, brew 等套件管理工具

## 基本操作

- 在命令列呼叫 node 可進入互動模式
- 與基本 JavaScript 語法相同
- console.log 印出結果
- 使用 require 引入函式庫

## 套件管理

- <https://npmjs.com/>
- 程式模組共享
- package.json
  - 模組的自我介紹
  - npm 制度中重要的存在
  - 可由 npm init 建立
- npm install
  - 安裝後可於 require 時引用
  - local / global 安裝的不同
  - --save 儲存設定至 package.json
- 語意化版本號 (semver)
  - 版本號為 X.Y.Z 組成，X, Y, Z 皆為非負整數
  - X 主版號：不相容的修改
  - Y 次版號：向下相容的功能性新增
  - Z 修訂號：向下相容的小問題修正
  - 詳細說明 <http://semver.org/lang/zh-TW/>

## 我的第一個 Node.js 應用

- package.json
- .gitignore
- index.js

## 聊天機器人架構簡介

- 訊息接收 / 傳送架構
- 處理大量訊息可使用 queue 儲存訊息，使用 producer / consumer 模式運作
- 具有上下文意識之 chatbot 架構
- 常見 chatbot 平台
  - LINE, Slack, Messenger, Telegram.....