

AWS x LINE Bot 雲端探險計畫

Name: 林群賀
Dept.: 大氣四
ID: 109601003

在 2023/12/15 我參加了 AWS Educate 舉辦的工作坊，名稱為「AWS x LINE Bot 雲端探險計畫」，這是一個 3 小時的工作坊，主要是帶領我們使用 AWS 服務來建立一個 LINE Bot，並且過程中含有發想、設計、開發等等的流程，以設計出商業名片為主題，讓我們可以體驗到如何使用 AWS 服務來開發一個 LINE Bot。

- GitHub Repo: <https://github.com/1chooo/aws-line-business-card-workshop>

1. 介紹雲端

- 雲端服務的優點
 - 降低成本
 - 提升效率
 - 提升安全性
 - 提升可靠性
 - 提升彈性
 - 提升創新

我們聽到了一些使用雲端的優點以及雲端服務的種類，並且我們了解到為什麼要使用雲端以及量化經濟的概念，我們也使用了本次工作坊示範的 LINE BOT 名片，內容主要是介紹 AWS 的服務以及 AWS Educate Program 內容，並且目的是以推廣的方式讓我們了解到雲端服務的優點，讓我們了解到了等等需要完成的 LINE BOT。

2. 介紹 LINE BOT

- LINE BOT 的特色
 - 自動回覆
 - 訊息推播
 - 資料收集
 - 資料分析
 - 資料儲存
 - 資料處理
 - 資料視覺化
 - 資料呈現

我們聽到了一些使用 LINE BOT 的優點以及 LINE BOT 的特色，並且我們了解到為什麼要使用 LINE BOT 以及 LINE BOT 的使用情境，接下來我們要介紹 AWS 服務。

3. 介紹 AWS 服務

我們這次主要以 AWS 服務來開發 LINE BOT，並且我們使用了以下的服務：

- Amazon API Gateway
- AWS Lambda

- AWS s3

4. 工作坊實作

在工作坊中我們時做了一個 LINE BOT 名片，這個名片是一個可以讓使用者了解到我們公司的內容，因此一開始我們先找尋我們想要推廣的公司，緊接著依據以下內容設計出我們的 LINE BOT 名片：

- 設定加入好友訊息
- 公司創辦的故事
- 公司提供業務
- 公司的技術背景
- 公司的宗旨
- 公司的未來展望
- 製作 LINE BOT 的開發團隊

4.1. 建立 LINE BOT

首先我們要建立一個 LINE BOT，這個 LINE BOT 會是我們的名片，我們可以在這個 LINE BOT 中建立 Webhook URL、Channel Secret、Channel Access Token 等等。

4.2. 建立 AWS Lambda

我們以講著提供的 AWS Lambda function 為基礎，並且在這個 function 中加入我們的程式碼，這個程式碼會是我們的 LINE BOT 名片的內容，我們可以在這個 function 中建立 Webhook URL、Channel Secret、Channel Access Token 等等。

4.3. 建立 Amazon API Gateway

我們要建立一個 Amazon API Gateway，這個 Amazon API Gateway 會是我們的 LINE BOT 與 AWS Lambda 的連結，我們可以在這個 Amazon API Gateway 中建立 Webhook URL。

4.4. 建立 AWS s3

因為有些企業的內容未必公開，因此我們需要一個儲存庫來儲存企業的內容，我們可以在這個 AWS s3 中建立 Bucket。在這個工作坊中我們用來當作抓取圖片的儲存庫。

4.5. 建立 LINE BOT 名片

最後我們撰寫好 Lambda function 並且建立好 Amazon API Gateway 以及 AWS s3 後，我們回去 LINE BOT 拿到 ACCESS_TOKEN 和 SECRET_TOKEN，並且設定好 Webhook URL 後，我們就可以開始使用我們的 LINE BOT 名片了。

5. 心得

這次的工作坊是個很新的體驗，讓我們體驗了完整的產品開發體驗，並且還有不同的團隊角色參與其中，像是 Product Manager, Marketing, Software Engineer, Cloud Engineer 的角色，而我最喜歡的是 Software Engineer 角色，因為可以按照自己的想法把目標完成，很高興能參與 AWS Educate 舉辦的工作坊，讓我了解到雲端服務的優點，並且讓我體驗到產品開發的流程，這次的工作坊讓我學到了很多。