



# JAY LIANG

## 作品集

---

*Android, iOS, web, backend, infra, NLP*

# SOMER

---

匿名社群平台, *Android & Backend*

# SOMER

---

- 匿名社群平台
- 獨立開發 Android 與 Backend (建立在 Parse 上)
- Google Play 評分 4.08，下載量一到五萬



4G 67% 下午 2:17

# somer

Tiana  
e04!  
兒子在家就煮新菜 不在就吃隔夜飯

4小時 0 0 0 0

豬寶貝  
我不知道為什麼，但直覺告訴我，不一樣，親愛的上帝，我知道你會帶他回到我身邊的。

4小時 0 0 0 0

Vina  
外面雨突然下好大呀！！！

7小時 0 0 0 0

4G 67% 下午 2:18

# somer

發文

什麼時候才能幸福

#開學新希望 #感情 #學校 #工作 #聊天

頭像 人像 密碼

4G 67% 下午 2:17

# 群組

新增

搜尋群組名稱：

所有群組

養生天地生活館 (1) 加入

我今年夏天一定要當個瘦... (17)

☆專屬單身☆ (30) 加入

能不能剛好你也喜歡我？ (25)

靠北服務業 (6) 加入

準高一生們👉 (8) 加入

好品味 (7) 加入

Entrepreneur (6)

# ALCHEMA

---

物聯網智慧釀酒機, *backend, infra, web app, android, iOS*

# ALCHEMA

---

- 物聯網智慧釀酒機 (<https://www.alchema.com>)
- 獨立設計、架構、開發後端與雲端基礎設施 (AWS)
  - Infra: ALB + Target Group + ECS + PostgreSQL
  - Backend: Koa.js + Bookshelf.js + j2s
- 獨立製作內部使用的 dashboard (React + Redux)
- 使用自行研發，能夠快速建置後端的模組 j2s (<https://www.npmjs.com/package/j2s>)
- 接手既有 Android 與 iOS app 開發

# ALCHEMA - IOS APP



中華電信 上午11:19 72% 📱

ALCHEMA小學堂

1 糖該怎麼使用？

課程

2 糖與水果對酒體的影響？

課程

3 新鮮水果、果汁、與冷凍水果的差異？

1/2



中華電信 上午11:20 AM 65% 📱

Referral Program

< Invite friends to ALCHEMA

One more benefit of friendship! Tell your friends how much you love ALCHEMA and share your unique 10% OFF discount code with them. When they purchase an ALCHEMA, you get 5 packets of yeast.

Your first 3 referrals earn you a free pitcher.

[Click here to know how it works](#)

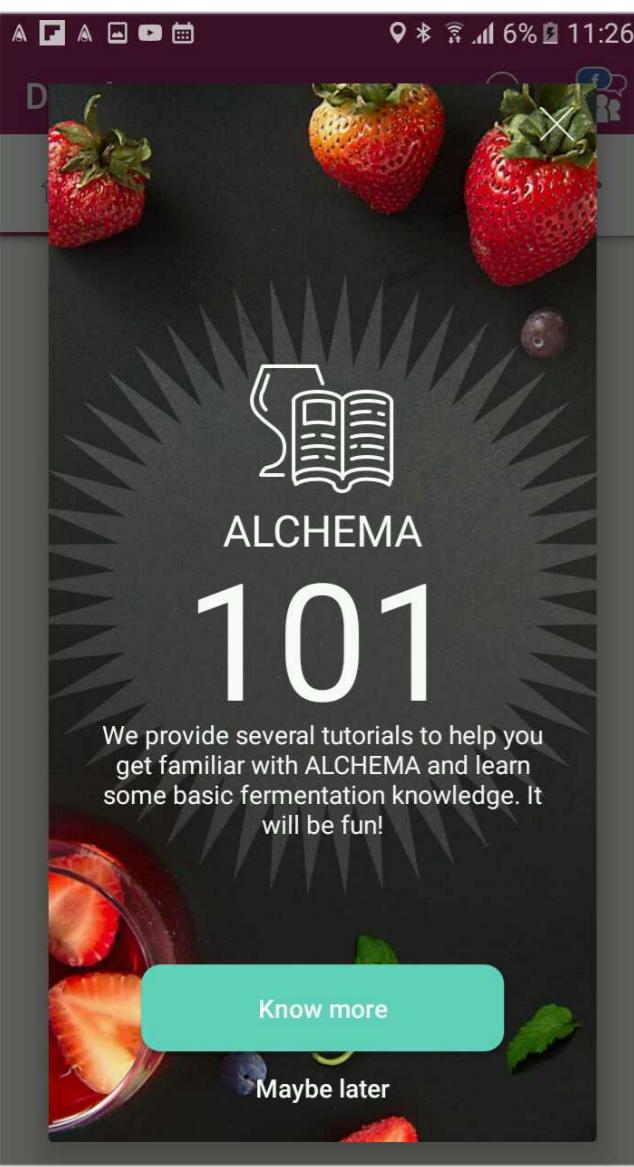
Your unique 10% OFF code

test-referral-T58-F8P

Share

家 酒瓶 訂閱 ⌂ ...

# ALCHEMA - ANDROID APP



This screen shows the first lesson in a list. The title is '1 LESSON How to use sugar wisely?'. Below the title is a circular profile picture of a person playing a guitar. The main text says: 'We provide several tutorials to help you get familiar with ALCHEMA and learn some basic fermentation knowledge. It will be fun!'. At the bottom, there are three numbered lessons: 1. How to use sugar wisely? (Done), 2. The impact to the drink body from sugar and fruit. (1/2), and 3. The different impacts to the drink body from different forms of fruit. (1/2).

This screen provides more detail for the first lesson. The title is 'ALCHEMA 101' and the specific lesson is 'How to use sugar wisely?'. Below the title is a photo of a wooden honey dipper in a glass of honey. A teal button says 'Read on'. The text 'Fermentation 101 | yeast turns sugar into alcohol.' is shown. A green checkmark indicates 'Skill Learned!'. The main text on the right says: 'This lesson comes along with a designated recipe! We highly recommend you to follow the designated recipe and see how to use what you learned in a recipe.' A teal button at the bottom says 'Start making the designated recipe!'. A green checkmark indicates 'Practice took!'.

The referral program screen has a purple header with the text 'Referral Program'. Below it, a teal button says 'Invite friends to ALCHEMA'. The text explains: 'One more benefit of friendship! Tell your friends how much you love ALCHEMA and share your unique 10% OFF discount code with them. When they purchase an ALCHEMA, you get 5 packets of yeast.' It also states: 'Your first 3 referrals earn you a free pitcher.' A teal link says 'Click here to know how it works'. Below that, a teal button says 'Your unique 10% OFF code' with the code 'test-referral-T58-F8P' inside. At the bottom, a teal button says 'Share'.

# ALCHEMA DASHBOARD - RECIPES



jay



PAGES

- Home
- Recipes
- Brewing Chart
- Upload Photos
- Relations

## ALCHEMA

SEARCH

### Honey wine (Mead)





ALCHEMA

Prep time: 5 mins Best for the first time users. Designated recipe for lesson 1 and 4. (You can find more lessons in 「more」 section.) Mead has a soft, ...

 Duration	 10 DAYS(25.7°C)	 Sweetness	
 Fridge Days	 5 DAYS	 Astringent	
 Recommended Temp. Range	 16~26°C	 Bitterness	
 Alcohol Content	 5.1%	 Acidity	

### Strawberry Rosé

# ALCHEMA DASHBOARD - BREWING CHART

jay

Search...

PAGES

Home

Recipes

Brewing Chart

Upload Photos

Relations

ALCHEMA

Get User Brewings

Username Nickyo (2/148)

show in progress only

Saké flavor cider

ID: 10795

Started At: 2019/5/24 上午 12:06:33

Finished At: Not yet

Canceled At: Not yet

Expect Finish Time: 2019/6/8 下午 9:12:01

蜂蜜酒

Chart

REFRESH

Progress

Alcoholicity

Highcharts.com

# ALCHEMA DASHBOARD - UPLOAD PHOTO

 jay

Search...

PAGES

 Home

 Recipes

 Brewing Chart

 Upload Photos

 Relations



Try dropping some files here, or click to select files to upload.



  
They grow up so fast  


ALCHEMA production dashboard v4.0.5

# HAC, PAT-TREE

---

*NLP modules*

# NATURAL LANGUAGE PROCESSING

---

- HAC
  - <https://www.npmjs.com/package/hac>
  - Hierarchical Agglomerative Clustering
  - 非監督式文章分群
- Pat-tree
  - <https://www.npmjs.com/package/pat-tree>
  - 中文斷字演算法

# 後端建置服務

---

提供後端建置 & 雲端基礎設施建設的服務

# 服務說明

---

- 我能提供的服務包含
  - 軟體後端的架構設計
  - 資料庫設計
  - RESTful API 建置
  - 具有可擴展性與容錯度的雲端基礎設施佈建

## 後端

---

- RESTful API，符合主流前後端串接格式。
- 使用 Node.js 為開發環境，非阻塞式排程成為高流量服務後端的理想選擇。
- 使用 Koa.js 作為後端框架，極大的客製化彈性以及極佳的社群資源支援度。
- 使用 Bookshelf.js 作為 ORM 模組，同樣具備高度客製化彈性。
- 使用自行研發的 j2s (node.js module) 作為 API 建置工具。

# J2S 特色

---

- 提供前端強大而彈性的查詢能力，前端可使用 json 格式下達類 SQL 語句的關鍵字，表達查詢需求。
- 提供存取控管的設置，只讓符合權限的用戶存取資源。
- 快速開發，當資料庫中新增資源後，只要設定好 ORM 關聯，資源的 CRUD 立即可用，不需額外寫 code。
- 高度客製化空間，可在 ORM model 上定義 member function 擴充前端傳來的查詢語句，或在回傳的資料附掛額外資訊。
- plug & play，在 Koa.js 框架中掛載 j2s 後即可使用，往後想要移除 j2s 也不會影響其他獨立 API 的運作。
- 完整而詳盡的 documentation，以及後續的維護、功能擴充等支援。
- 經 ALCHEMA 經驗認證，符合新創團隊早期快速開發以及 production 環境的需求。

## 雲端基礎設施

---

- 使用 AWS 作為後端環境，是業界主流的雲端服務選擇。
- 使用 PostgreSQL 作為資料庫選擇，具備關連式資料庫的優點，同時也能儲存 JSON 格式的文件。
- 採用 Load balancer, Target Group, EC2, ECS 的架構，具高擴展性與容錯性。
- 使用 Terraform 作為佈建工具，部署的資源清晰明瞭而易於管控。

## 收費方式

---

- 上述後端與雲端服務的建置，一套四萬元台幣，包含 10 個 table schema 的設計，以及兩個獨立 API 的開發(如登入等功能)。
- 每個 table schema 設計額外收費 300 元。
- 每個獨立 API 的開發額外收費 500 ~ 2000 元，視功能複雜度而定。
- 後續功能維護與更新，每月收費 1000 ~ 3000 元，視功能複雜度而定，沒有維護需求的月份不用收費。
- 以上價碼皆可根據團隊狀況而調整，溝通討論出適合團隊的解決方案。
- 團隊須自行負擔 AWS 上的所有服務費用。