

**CONFERENCE
FOR
OPEN SOURCE
CODERS, USERS
&
PROMOTERS.**



2019



17 Media

亞洲即時互動體龍頭 17 Media 秉持讓內容創作者發光發熱的使命，提供創作者影音平台進行直播互動、節目錄製與表演的舞台，更落實健全的系統化模式，從挖掘、培訓到宣傳，致力打破傳統經紀公司的模式，並攜手橫跨娛樂、網紅經紀等產業的合作夥伴，壯大海內外發展、布局全球，引領世界進入直播新媒體世代。

自 2015 年發展至今，全球員工累積超過 700 位，遍及台灣台北(總部)、香港銅鑼灣、日本東京、美國洛杉磯，在今年成立新加坡分公司，預計下半年前進中東市場！我們的目標是打造世界級的直播娛樂平台，如果你也是世界級的高手，請不要猶豫，立即加入我們！

健身補助

1. 公司在乎你的健康，每個月提供 3000 元(上限) 健身補助，讓你保持運動習慣，隨時擁有愉快心情！

幸福肥

2. 每天早上，茶水間冰箱備有滿滿牛奶、優酪乳，研磨咖啡機，還有各式麥片，開啟你充滿活力的工作天！

3. 每天中午，我們有專業的行政團隊，負責安排全體員工的中餐，超過 20 種選擇，讓你不需要在中午出門人擠人，在辦公室都能享受熱騰騰的中餐！

4. 工作很燒腦，下午肚子餓了怎麼辦？不要怕，每層樓都有免費的零食飲料販賣機，你只需要動動食指，食物一秒就送到！

我們的辦公室座落在信義區，人文薈萃與交通便利的 101 捷運站 2 號出口，讓你到站即到辦公室；環境寬敞明亮舒適，附設陽台讓你工作累了，一分鐘內可以轉換心情，眺望遠方百萬山景。

除此之外 ...

我們對員工的回饋(福利)，一定讓你看了羨慕又嫉妒！

教育補助&休假



整體持續成長



5. 你害怕學習停滯嗎？不用擔心，公司也幫你想好了！一年提供新台幣 3 萬元，讓你在軟硬實力上，都能夠更上一層樓！

6. 加入公司第一年到第三年，即享有 14 天年假，第四年開始，多一年加一天。工作很辛苦，所以一定要有足夠的假期，安排適當的休息喔！

7. 佛心公司在今年起，每年六月底的最後一個週五，全公司無條件放假！讓員工都能在這一天，多跟自己的朋友交流，吸引更多一流人才一同加入 17 直播！

8. 每位加入同事都會配置一台 Mac 電腦。若你想要在辦公室享受視覺震撼，你還可以申請外接螢幕，最多可以給你兩台喔！

9. 每位同事，每月都有 300 元團建費用，累積一季就是 900 元，每季用來跟團隊吃吃喝喝講廢話～

10. 我們重視員工成長，每年提供完整的內訓規劃給全體員工，想知道有哪些高強度課程，就快加入我們吧！



因應全球擴展計劃，今年Q2開始，台灣總部開出超過100個職缺：

Sr. Backend Developer / Backend Developer / Sr. Frontend Developer
Frontend Developer / Sr. Android Developer / Sr. iOS Developer / iOS Developer / Site Reliability Engineer ...

其他還有視覺設計、行銷、財務、人事、產品等等各類職缺，有興趣，請不要猶豫輸入連結啊！
<https://m17.bamboohr.com/jobs>

直播互動時段

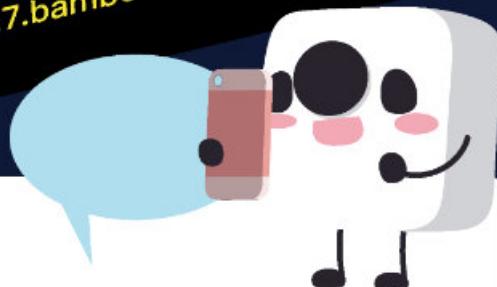
體驗當大戶揮灑禮物的快感，
還可以看到現場直播主如何進行直播。

Day 1 (8/17)

11:50 - 12:00
13:50 - 14:00
14:50 - 15:00

Day 2 (8/18)

11:50 - 12:00
13:50 - 14:00
14:50 - 15:00



工程師駐點時段

技術分享會

Day 1 (8/17)

10:50 - 11:00 Frontend
12:50 - 13:00 iOS
15:50 - 16:00 Android

Day 2 (8/18)

10:50 - 11:00 QA
12:50 - 13:00 Backend
15:50 - 16:00 SRE

問題諮詢

Day 1 (8/17)

10:00 - 12:30 Frontend
12:30 - 15:00 iOS
15:00 - 17:30 Android

Day 2 (8/18)

10:00 - 13:30 QA
13:30 - 16:00 Backend
15:00 - 17:30 SRE

若想得知分享會主題，請至攤位前小看板前



嗨！新朋友、老朋友，歡迎你來到 COSCUP 2019 =)

COSCUP 是由全志工籌備的亞洲最大開源盛會，今年我們的志工群、社群夥伴們準備了整整兩天、超豐富 14 軌議程與各類周邊活動，希望你會喜歡。

在議程安排上，我們特別邀請了 Rust 核心開發成員 Steve Klabnik 與 COSCUP 創始人之一 Pingooo (葉平博士) 帶來技術演講；同時在我們不斷嘗試與更多國際社群交流的努力下，COSCUP 與香港的 HKOSCon、上海的 COSCon、東京 OSC 等各地開源社群本年度皆有跨境合作，互換議程軌，攻佔彼此的演講台！

今年 6 月 COSCUP 遠征隊已經成功出團征服 HKOSCon，接下來更會招兵買馬出訪東京與上海，請大家持續關注最新消息，與我們一起遠征全世界！

我們在周邊活動上也有幾項新嘗試：這次的巔峰挑戰賽一同邀請贊助商與開源社群加入關主行列，走跳之間就可集點兌換大會的年度紀念品，還有可能拿到攤位準備的小禮唷！趕快打開 OPass APP 到贊助商、社群的攤位逛逛吧。

另外，我們也全新推出托兒計畫，全新打造超Q小木屋，讓家長們在友善又安心的環境內寄放寶貝們，讓大人、小孩都能一起開心參加 COSCUP。

而許久不見的交誼廳也再次出現，想一起討論開發開源專案嗎？快到 HackRoom 開始動手、動嘴囉！

今年活動非常感謝講師、社群、贊助商、個人贊助、志工們的熱情支持，最後，別忘了 COSCUP 的經典名言「來到 COSCUP，40% 聽議程、60% 交朋友」，在 COSCUP 除了認真聽議程之外，也別忘了多去認識新朋友、與老朋友閒話家常，或許就可以遇到你工作、學業、創業或生活上的好夥伴。

2019 總召

李欣穎

注意事項

從報到開始！



OPass

OPass 是為了台灣開源資訊社群研討會所開發的報到 App，在 SITCON 學生計算機年會及 COSCUP 開源人年會已多次使用，為了各活動的使用需求便啟動了整合計畫成為了 OPass 來繼續提供給大家最好的報到體驗，並提供第一手的年會資訊！



Android



iOS

逛逛攤位！



開源巔峰挑戰賽 Booth Reward Activity

來 COSCUP，就是要認識新朋友！

舉起你的雙腿，繞遍場地內一樓、二樓、三樓的贊助以及社群攤位，使用 Opass 累計滿指定點數，就可以至一樓大會攤位兌換精美小禮物！

欲參與的朋友們務必安裝 OPass！

重點事項！

秀自己！

閃電秀 Lightning Talk

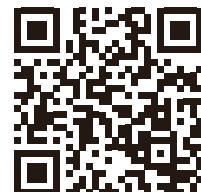
COSCUP 的本體，Lightning Talk，今年嘗試線上報名、每場次 3-5 分鐘、第二天(8/18) 11:00 抽籤、限時演講！兼具知識性與娛樂性的重頭大戲，千萬別錯過了~

即使今年線上報名，但仍可以實體報名，請有興趣參與演講，但無法線上報名者於第一天 (8/17) 10:00-15:30 與第二天 10:00~11:00 間至一樓服務台提供稱呼、題目、聯絡方式等資料報名。第二天(8/18) 11:00 前將進行抽籤並於此公布最後入選名單。

Join the famous COSCUP Lightning Talk, show your project / idea / experience In 3-5 minutes! Please register your topic at the information desk (1F) before 8/18 11:00, we will pick the final list and update the website at 8/18 11:00。

Lightning Talk 線上報名連結

<https://forms.gle/FvUuhmaFvSVjrZ5k8>



Lightning Talk 規則

1.可以線上報名與實體報名

2.15:30 實體報名處結束營業，將現場報名的人，輸入進 Google Form 的回應 spreadsheet

3.16:00 Random 數字，抽籤，並公佈結果

交朋友！

BoF (Birds of Feather)

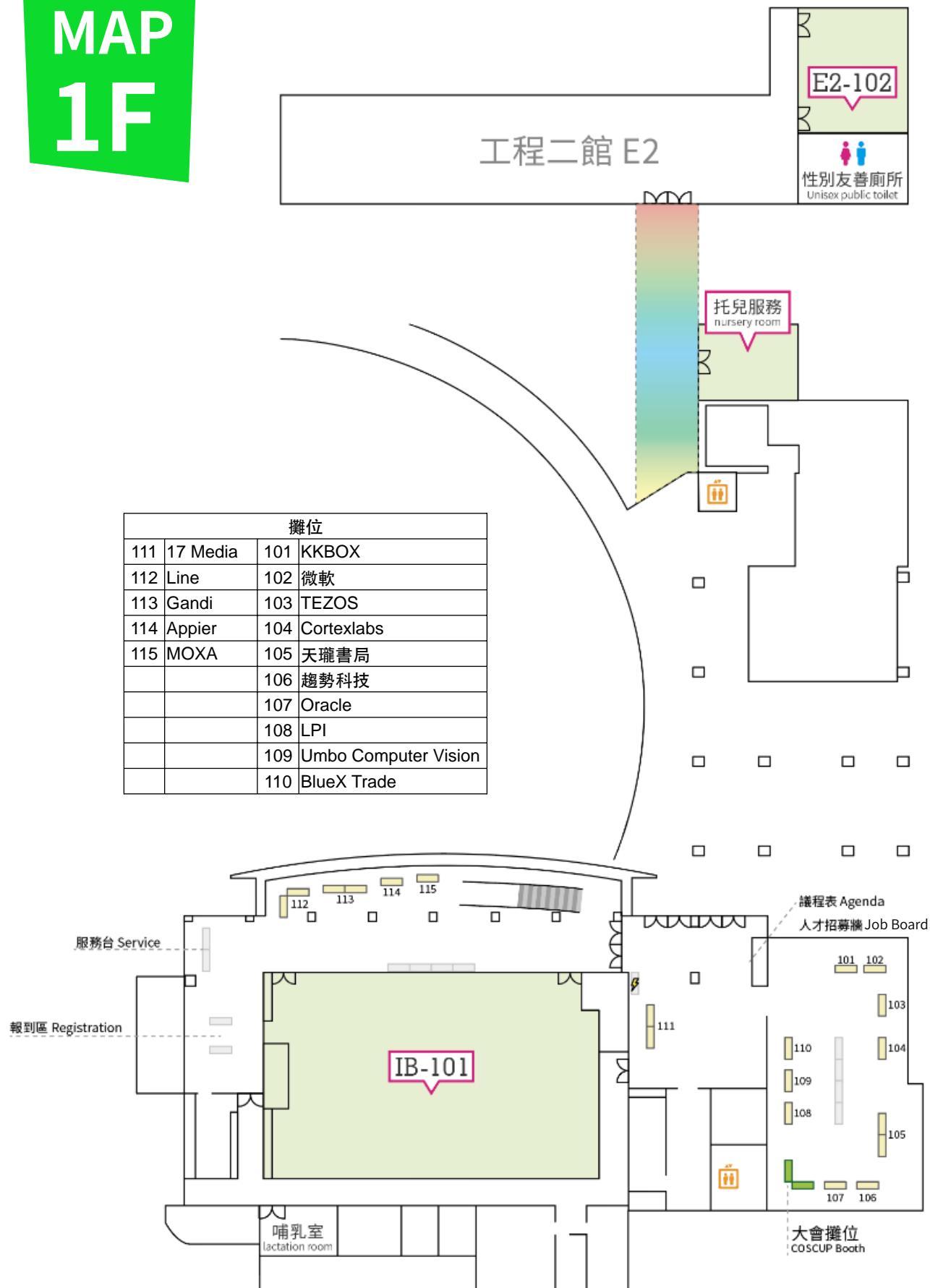
簡單說就是同樂會—有相同喜好的人、歡樂聚會的活動！因為喜好相同，所以你們可以暢談彼此在相同主題上的新發現，又或者與其他只在網路上聊過天、卻沒見過面的「熟人」碰個面。COSCUP 聚集開放源碼社群成員，是舉辦 BoF 的絕佳環境之一，所以快來報名吧！

BoF (Birds of a Feather) is an informal meet-up at conferences, where the attendees group together based on a shared interest and carry out discussions without any pre-planned agenda.



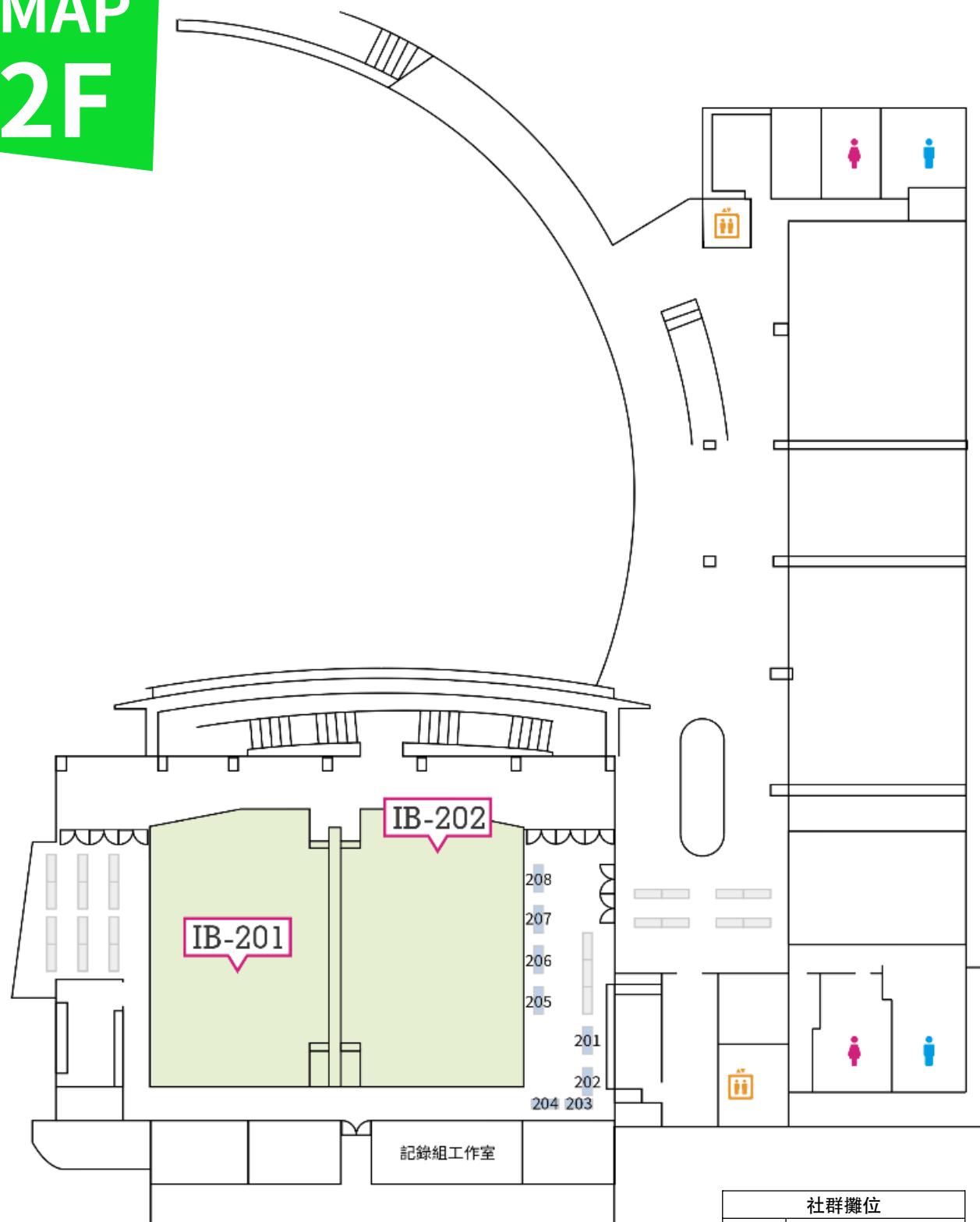
Join BoF

MAP 1F



國際大樓
International Building

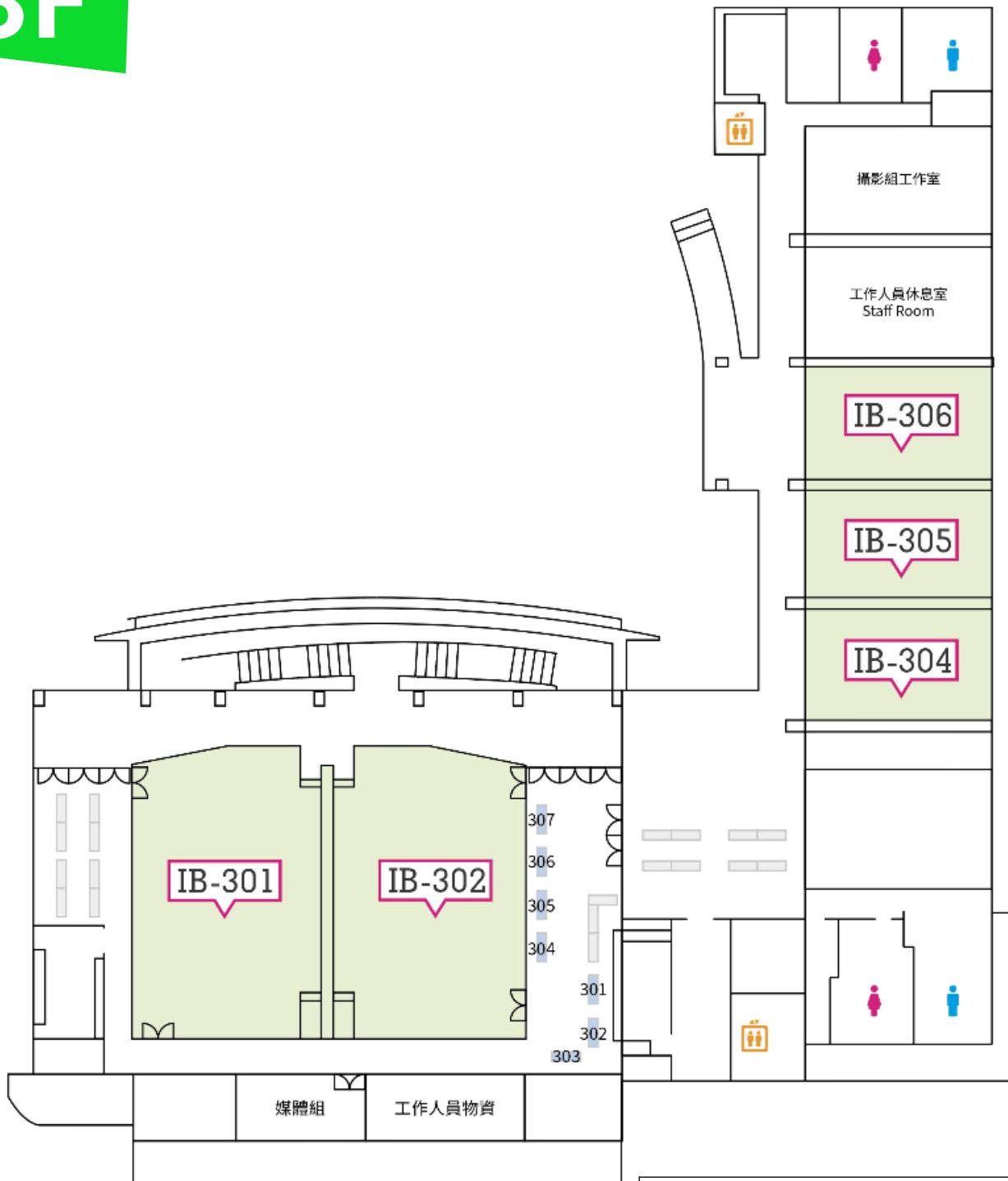
MAP 2F



國際大樓
International Building

| 社群攤位 | |
|------|--------------------|
| 201 | openSUSE Taiwan |
| 202 | BSDTW x CSW |
| 203 | Ubuntu-TW |
| 204 | MozTW |
| 205 | Fedora and Friends |
| 206 | Japanese RPi |
| 207 | Open Hack Farm |
| 208 | Chatbot.tw |

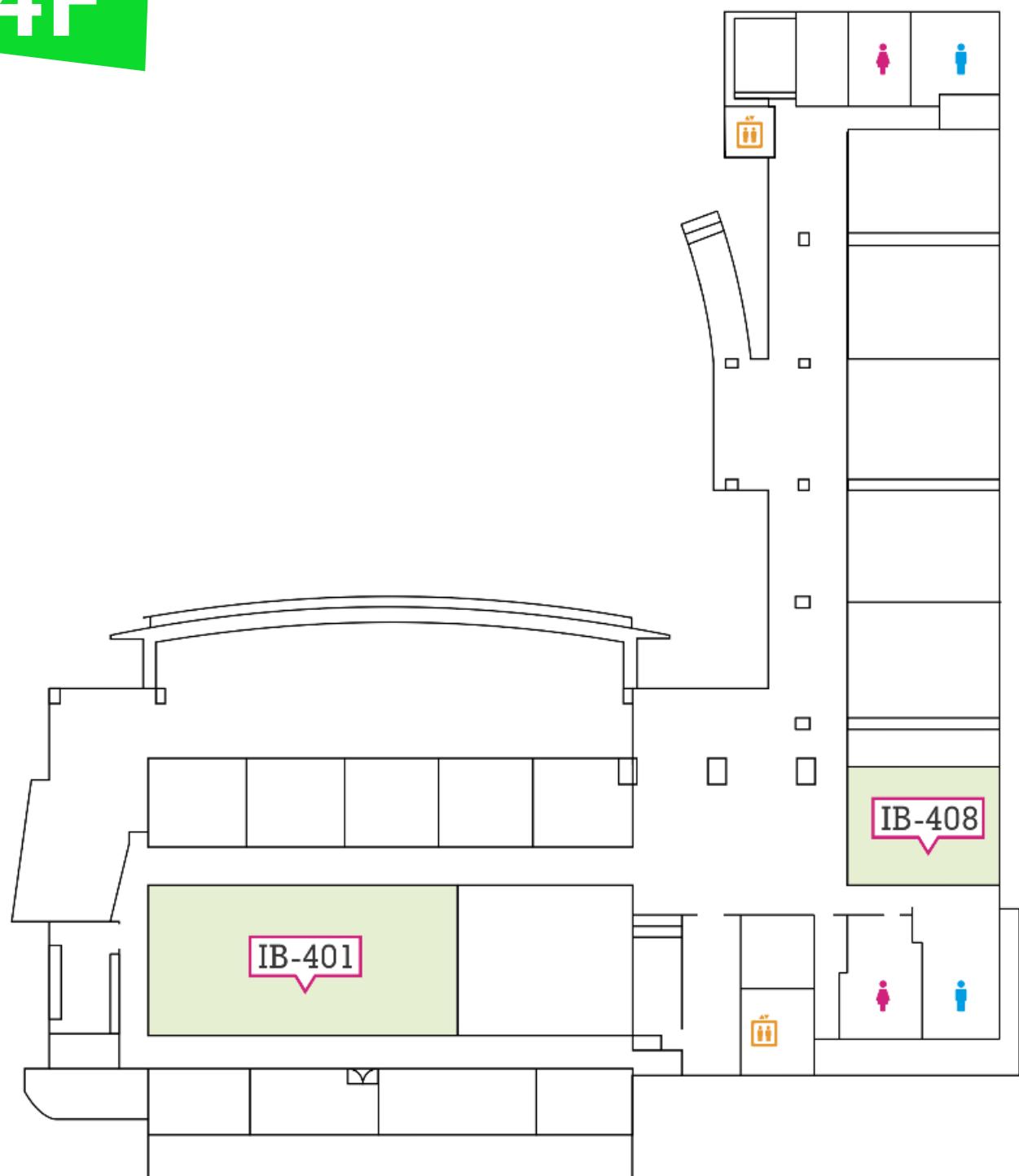
MAP 3F



國際大樓
International Building

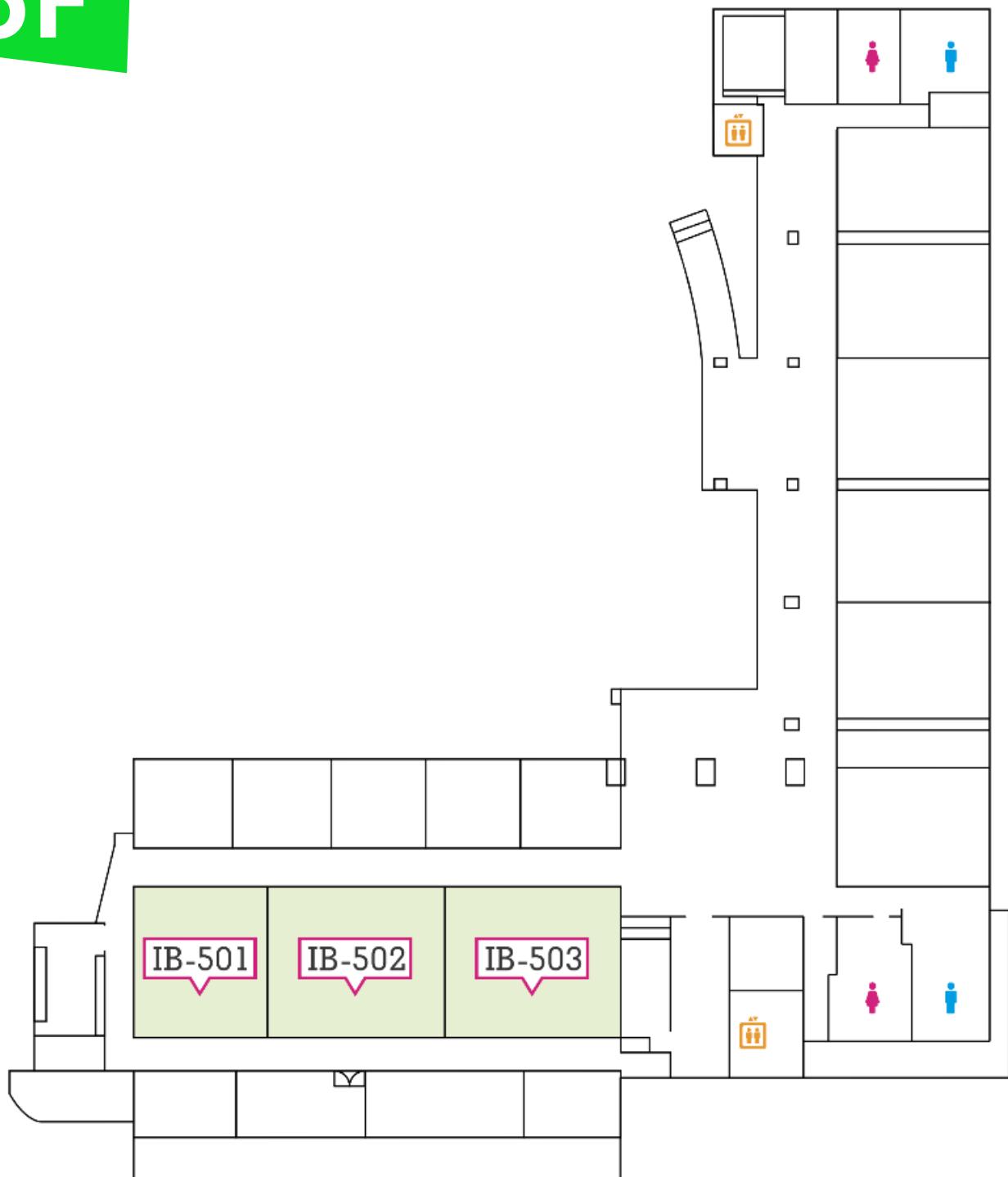
| 社群攤位 | |
|------|------------------------------|
| 301 | 開源社 |
| 302 | FOSSASIA |
| 303 | MOPCON |
| 304 | HKOSCON |
| 305 | Julia Taiwan |
| 306 | Ruby Taiwan |
| 307 | CNTUG x Golang.TW x SDNDS.TW |

MAP 4F

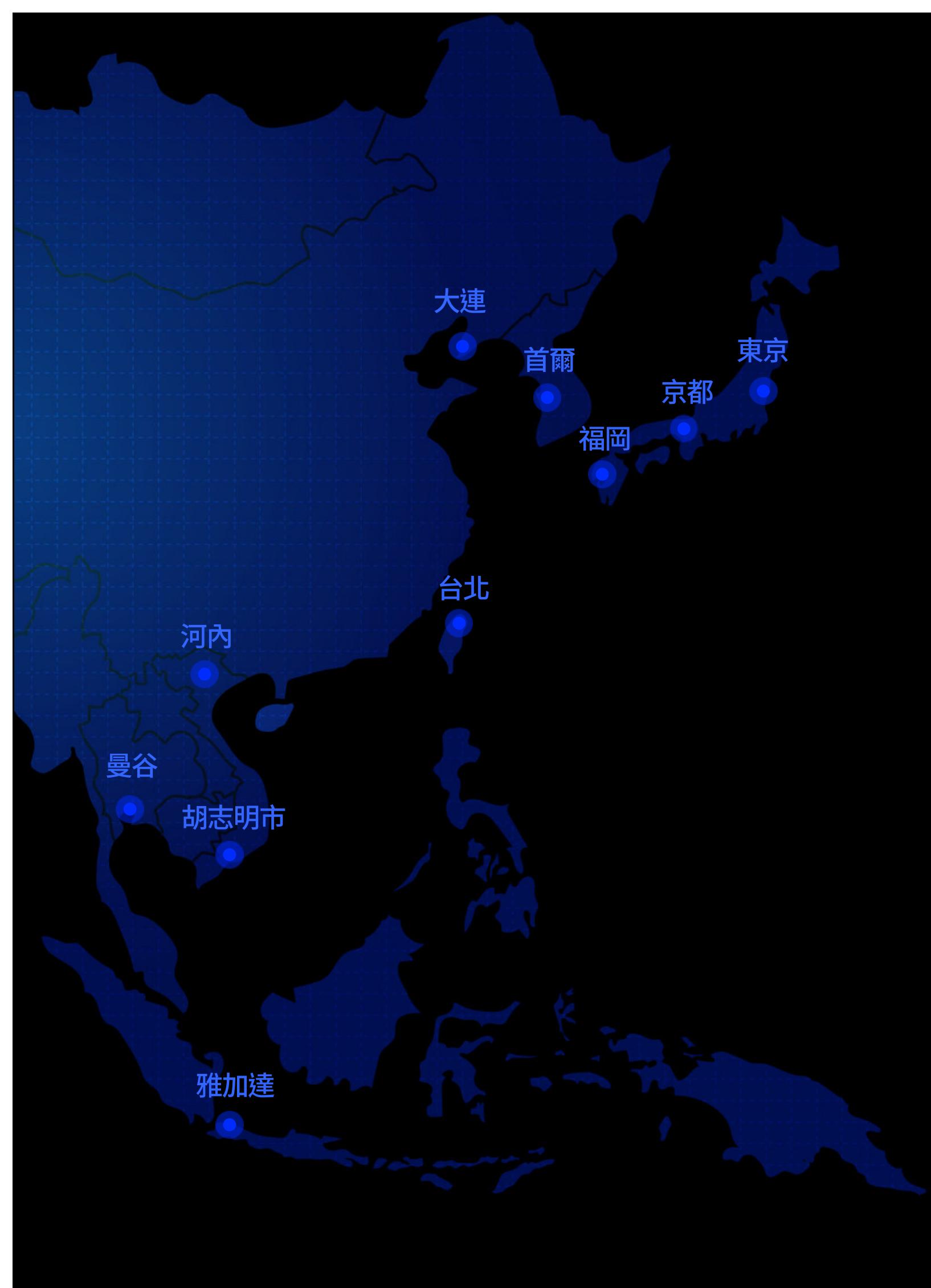


國際大樓
International Building

MAP 5F



國際大樓
International Building



LINE - 以全球視野，在地實作 向頂尖開發人才招手

想加入充滿挑戰又可發揮個人創意的工作環境嗎？LINE 紿與開發者最大的自由，鼓勵人才創造出令人驚艷的服務。



也歡迎您加入「LINE 開發者官方社群」(ID:@line_tw_dev)，LINE 團隊將透過此官方帳號主動通知與開發者有關的最新消息、最新技術文件、開發者小聚等資訊。



更多 LINE 開發者相關資訊，請瀏覽 LINE Engineering 網站。



IB101- DAY1

09:00 ~ 09:20

[綜合 Main & Misc.]

開幕 & 首日摘要

Day 1 - Opening & Highlights

[漢語 Mandarin] COSCUP Staff

09:20 ~ 09:50

[綜合 Main & Misc.]

LINE Open Up - 共創互惠開發社群生態圈

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 林宜鋒

10:00 ~ 10:50

[綜合 Main & Misc.]

Apache之道：从孵化器到顶级项目之路

[漢語 Mandarin] 刘天栋 吴晟

11:00 ~ 11:50

[綜合 Main & Misc.]

Learn to test and then test to learn

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] Yuan-Che (Wonder) Chang

12:00 ~ 12:50

[綜合 Main & Misc.]

CDN in a Edge Box

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 管世達

13:00 ~ 13:50

[綜合 Main & Misc.]

御貓之術-企業內部開源管理的ABC

Herding Cats - Manage the FOSS on Licenses as Business Intelligence

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 林誠夏 葛冬梅

14:00 ~ 14:50

[綜合 Main & Misc.]

Charles Mok - Open Data Talk (TBC)

莫乃光

15:00 ~ 15:50

[綜合 Main & Misc.]

Architecture pattern for FaaS using DB

[中階 Skilled][英語 English] Maaya Ishida

16:10 ~ 16:40

[綜合 Main & Misc.]

17 直播從 0 到 1 之狼人殺

[漢語 Mandarin] Racing Wang

16:40 ~ 17:10

[綜合 Main & Misc.]

Five years on the Rust core team: a retrospective

[入門 Beginner][英語 English] Steve Klabnik

17:10 ~ 17:30

[綜合 Main & Misc.]

首日回顧 Day 1 - Recap

[漢語 Mandarin] COSCUP Staff

IB101- DAY2

09:00 ~ 09:20

[綜合 Main & Misc.]

本日摘要

Day 2 - Opening & Highlights

[漢語 Mandarin] COSCUP Staff

09:20 ~ 09:50

[綜合 Main & Misc.]

自己玩量子電腦程式

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 葉平

10:00 ~ 10:50

[綜合 Main & Misc.]

函數力爬蟲決定孩子未來區塊力

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Yun-Yan Chi | Chia-Chi Tsai

11:00 ~ 11:50

[綜合 Main & Misc.]

國際開放原始碼專案經營 - 從失敗中學習

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 洪任諭 (PCMan)

12:00 ~ 12:30

[綜合 Main & Misc.]

Naver, monitoring services with trillions of event with open source APM, Pinpoint

[中階 Skilled][英語 English] Sung Wook Kim | HyunGil Jeong

13:00 ~ 13:50

[綜合 Main & Misc.]

加密/解密/雜湊 看 PHP 版本的演進

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 李昀陞/Peter

14:00 ~ 14:50

[綜合 Main & Misc.]

TFA-TBBR open source bootloader for Raspberry Pi

[進階 Advanced][漢語 Mandarin] Ying-Chun Liu

15:00 ~ 15:50

[綜合 Main & Misc.]

从 GRANK 到 GITRANK ，我们是这样针对开源项目建模的

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 白宦成

16:05 ~ 17:05

[綜合 Main & Misc.]

閃電秀 Lightning Talks

17:05 ~ 17:30

[綜合 Main & Misc.]

閉幕回顧 Closing

[入門 Beginner][英語 English] COSCUP Staff



We are hiring
<http://job.gamesofa.com>



神來也麻將 神來也大老2



玩命槍戰 Ông trùm Luxy Poker

IB201- DAY1

10:00 ~ 10:45

[系統軟體社群議程 System Software]

從 memory model 的角度探討 Linux kernel 在 concurrency 的行為

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 翁敏維

10:50 ~ 11:15

[系統軟體社群議程 System Software]

Hello World 的一生

[入門 Beginner] Wen Liao

11:20 ~ 12:05

[系統軟體社群議程 System Software]

自動駕駛系統與成大開源自動駕駛軟體開發經驗分享

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 王紹華 吳希炫

12:10 ~ 12:35

[系統軟體社群議程 System Software]

ThreadSanitizer: 運作原理分析與原始碼導讀

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 王琮璋

12:40 ~ 13:15

[系統軟體社群議程 System Software]

作業系統之前的程式 - Write An UEFI OS Loader (x86)

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] Descent

13:20 ~ 13:45

[系統軟體社群議程 System Software]

Build a Minimalist Partially C99-compliant Compiler for Real-world Targets

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 張顥嚴

13:50 ~ 14:35

[系統軟體社群議程 System Software]

Cuju - 虛擬機容錯功能實作

[進階 Advanced][漢語 Mandarin] 曹伯瑞

14:40 ~ 15:05

[系統軟體社群議程 System Software]

藉由減少例外處理的途徑降低 Linux 系統呼叫執行成本

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 洪培軒

15:10 ~ 15:35

[系統軟體社群議程 System Software]

Remote Memory - Feasibility, Performance and Optimization

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] Clay Chang Joe Liao

15:40 ~ 16:00

[系統軟體社群議程 System Software]

nstack: Develop and Validate TCP/IP stack in Linux Userspace

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 鮑俊安

IB201- DAY2

10:00 ~ 10:45

[開源隱私 Open Source Privacy] 開源隱私社群軌介紹

Pellaeon

10:10 ~ 10:40

[開源隱私 Open Source Privacy] Data Privacy for all

[入門 Beginner][英語 English] Ankit Gadgil

10:50 ~ 11:20

[開源隱私 Open Source Privacy] 加強 Android 隱私的工具和技巧

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Pellaeon

11:30 ~ 12:00

[開源隱私 Open Source Privacy] Edge AI with privacy-preserving computation to protect data privacy in personal data analysis

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] Bofu Chen

12:10 ~ 12:40

[開源隱私 Open Source Privacy] Maskbook —— 社交網絡裡的隱私插件

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] MinakoKojima

12:45 ~ 13:00

[開源隱私 Open Source Privacy] Lightning talk

13:00 ~ 13:20

[Open Source Chatbot Development] 給網站開發者用的 Chatbot MVC 框架

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 郭佳甯

13:25 ~ 13:45

[Open Source Chatbot Development] 愛・情緒・機器人

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] Toby Liu

13:50 ~ 14:10

[Open Source Chatbot Development] 如何製作能和 LINE 結合的 IoT 裝置

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 沈涵羚

14:15 ~ 14:35

[Open Source Chatbot Development] 聊天機器人與社群經營

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 撒景賢

14:40 ~ 15:00

[Open Source Chatbot Development] serveo 讓你用 Docker 開發 chatbot 也能過的去

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 戴均民

15:05 ~ 15:25

[Open Source Chatbot Development] Chatbot UX Design - 微股力&記帳雞產品設計分享

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 溫明輝

15:30 ~ 16:00

[Open Source Chatbot Development] SUSI.ai: a Open Source ai chatbot(text or voice) in multi platform

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Noah Chen

IB202- DAY1

10:00 ~ 10:30

[跨境合作 - COSCon (开源社) COSCon (Kaiyuanshe) Special Track]

开源运动与软件开发

[汉语 Mandarin] 庄表伟

10:35 ~ 11:05

[跨境合作 - COSCon (开源社) COSCon (Kaiyuanshe) Special Track]

中国大陆大型企业内外部开源现状和未来

[汉语 Mandarin] 马全一

11:10 ~ 11:40

[跨境合作 - COSCon (开源社) COSCon (Kaiyuanshe) Special Track]

在滴滴是如何做开源的

[汉语 Mandarin] 王蕴博

11:45 ~ 12:15

[跨境合作 - COSCon (开源社) COSCon (Kaiyuanshe) Special Track]

Apache 顶级项目之旅

[汉语 Mandarin] 吴晟

13:10 ~ 13:40

[跨境合作 - COSCon (开源社) COSCon (Kaiyuanshe) Special Track]

Apache RocketMQ Past, Present, and Future

[汉语 Mandarin] 厉启鹏

13:45 ~ 14:15

[跨境合作 - COSCon (开源社) COSCon (Kaiyuanshe) Special Track]

破解云原生应用的可观测性

[汉语 Mandarin] 刘征

14:20 ~ 14:50

[跨境合作 - COSCon (开源社) COSCon (Kaiyuanshe) Special Track]

Linux基金会微服务开源项目——TARS

[汉语 Mandarin] 单致豪

14:55 ~ 15:25

[跨境合作 - COSCon (开源社) COSCon (Kaiyuanshe) Special Track]

如何在两年内从初学者成长为流行开源项目维护者和技术书作者？

[汉语 Mandarin] 李辉

15:30 ~ 16:00

[跨境合作 - COSCon (开源社) COSCon (Kaiyuanshe) Special Track]

Web Components 标准入门与应用实践

[汉语 Mandarin] 石垚 (水歌)

IB202- DAY2

10:00 ~ 10:30

[跨境合作 - OSC (OSPN) 特別軌 OSC (OSPN) Special Track]

Like small call center system by AWS connect and lambda

[入門 Beginner][英語 English] Kaz.Inaba

10:35 ~ 11:05

[跨境合作 - OSC (OSPN) 特別軌 OSC (OSPN) Special Track]

Hacking the third SmartPhoneOS, Linux and *BSD on Mobile devices in 2019

[進階 Advanced][英語 English] Kenji Shimono

11:10 ~ 11:40

[跨境合作 - OSC (OSPN) 特別軌 OSC (OSPN) Special Track]

TWtrends: a System to Visualize the Twitter Trends in a Particular Region

[入門 Beginner][英語 English] Jun Iio

11:45 ~ 12:15

[跨境合作 - OSC (OSPN) 特別軌 OSC (OSPN) Special Track]

自由軟體和中國經典思想

Free software and classic Chinese philosophy

[漢語 Mandarin] 漆畠晶

13:10 ~ 13:40

[跨境合作 - OSC (OSPN) 特別軌 OSC (OSPN) Special Track]

You Can Call Me Hardening:

An Automatic Cyber Range System using Open Source Tools

[進階 Advanced][英語 English] Yoshinori Matsumoto

13:45 ~ 14:15

[跨境合作 - OSC (OSPN) 特別軌 OSC (OSPN) Special Track]

State of CJK issues of LibreOffice 2019

[進階 Advanced][英語 English] 檻真治

14:20 ~ 14:50

[跨境合作 - OSC (OSPN) 特別軌 OSC (OSPN) Special Track]

FreeNAS vs XigmaNAS vs Another OSS NAS Appliance

[入門 Beginner][日語 Japanese] HARAOKA,Yoshiyuki

14:55 ~ 15:25

[跨境合作 - OSC (OSPN) 特別軌 OSC (OSPN) Special Track]

Graph-Powered Translation Model

[入門 Beginner][英語 English] Koji Annoura

15:30 ~ 16:00

[跨境合作 - OSC (OSPN) 特別軌 OSC (OSPN) Special Track]

Making world better: 從社群到社會，從台灣到世界

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Hisahiro Ohmura

超過 700 個域名種類

您可以自 700 多種域名中，透過我們強大的域名搜尋建議工具，來找到符合您理想中的域名。



.TW, .ORG.TW, .COM.TW



.CLUB 適合每一種屬性！



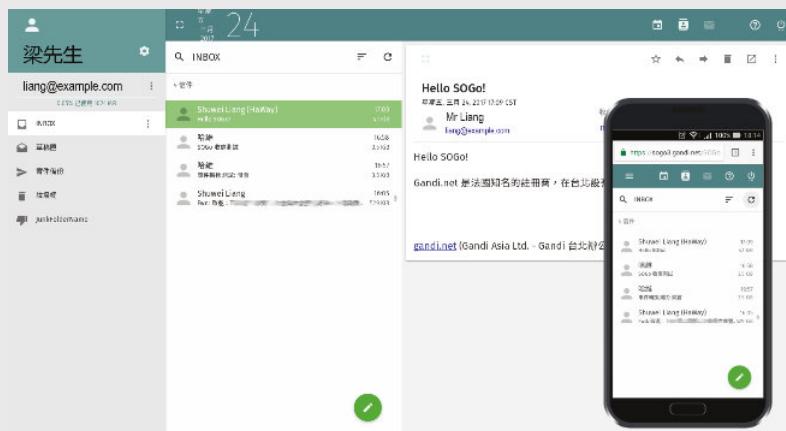
老牌子！又短又好記

每個域名都享有：

- 可建立2個電子信箱，1000個轉寄/轉址設定
- 首年SSL(https)憑證

提供給您不一樣的WebMail 服務：郵件協作平台

SOGO 是一套功能強大的郵件協作平台軟體，不論您是使用行動裝置、網頁瀏覽器或是郵件軟體(如: Outlook、Thunderbird 或 Apple iCal)，都能夠在多個不同裝置中同步存取您的郵件及行事曆！



SOGO 的功能包含：

- 適用多種裝置進行存取
- 允許將電子郵件轉換為事件/活動或任務
- 支援32種語言
- 卓越的行事曆功能



<https://api.gandi.net/>



你萌嗎？



碼農的歸宿



.com 的新對手！再慢好名子又沒了！

SSL 憑證

為您的網站加密，避免資料在網路上遭竊！

Gandi 為SSL 憑證的認證機構，並提供單一、
多重與Wildcard 三種位址與三種不同等級的憑證：

標準版

- 2048 位元
- 自動驗證

NT\$ 430 起/年

進階版

- 2048 位元
- 紙本驗證
- 交易擔保高達
\$250,000 美元

NT\$ 1,218 起/年

商用版

- 2048 位元
- 嚴謹的驗證程序
- 交易擔保高達
\$250,000 美元

NT\$10,064 起/年

Gandi 簡易代管主機(Simple Hosting)

程式語言



Python



Node.js



PHP



Ruby

資料庫



MySQL



pgSQL



MongoDB

瀏覽官網了解如何註冊或移轉您的域名！

<https://www.gandi.net/>

IB301- DAY1

10:00 ~ 10:20

[Everything in Rust]
給 Web 工程師的 Rust 上手指南

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 舒欣

10:20 ~ 11:00

[Everything in Rust]
Use Rust to Build a Distributed Transactional Key-Value Database

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] LiuTang

11:10 ~ 11:30

[Everything in Rust]
吃個泡麵，順便開源貢獻 (以 RustPython 為例)

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 洪慈吟

11:30 ~ 11:50

[Everything in Rust]
關於生命週期的一點事兒

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 鄭弘昇

11:50 ~ 12:30

[Everything in Rust]
Serverless Web Service in Rust

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 呂行

12:40 ~ 13:20

[Everything in Rust]
Get started with Rust and Web Assembly

[中階 Skilled][英語 English] Diwanshi Pandey

13:40 ~ 14:00

[Everything in Rust]
WheatNNLeek: 一個Rust麥蔥神經網路專案

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 許世豪

14:00 ~ 14:20

[Everything in Rust]
Our Future in Rust

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] Weihang Lo

14:30 ~ 15:10

[Everything in Rust]
用剖析表達文法 PEG 實作一套程式語言 parser

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 李祐棠

14:30 ~ 15:10

[Everything in Rust]
Concurrency in TiKV

[進階 Advanced][漢語 Mandarin] Jay Lee

IB301- DAY2

10:00 ~ 10:30

[Ruby]

當 Rails 遇上 Docker，環境部署原來是這樣！

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 詹昇

10:40 ~ 11:20

[Ruby]

開拓者們建立鐵道的辛酸血淚史

Building Rails with Trailblazer, The Good, Bad and Ugly.

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 林文泉

11:30 ~ 12:00

[Ruby]

Ruby 上 Redis 的四種寫法

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 丁盛豪

13:00 ~ 14:10

[Ruby]

復活一個 Browser Game - Unlight 開源事件

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 蒼時弦也

14:20 ~ 15:00

[跨境合作 - OSC (OSPN) 特別軌 OSC (OSPN) Special Track]

野生的Meta Programming出現了

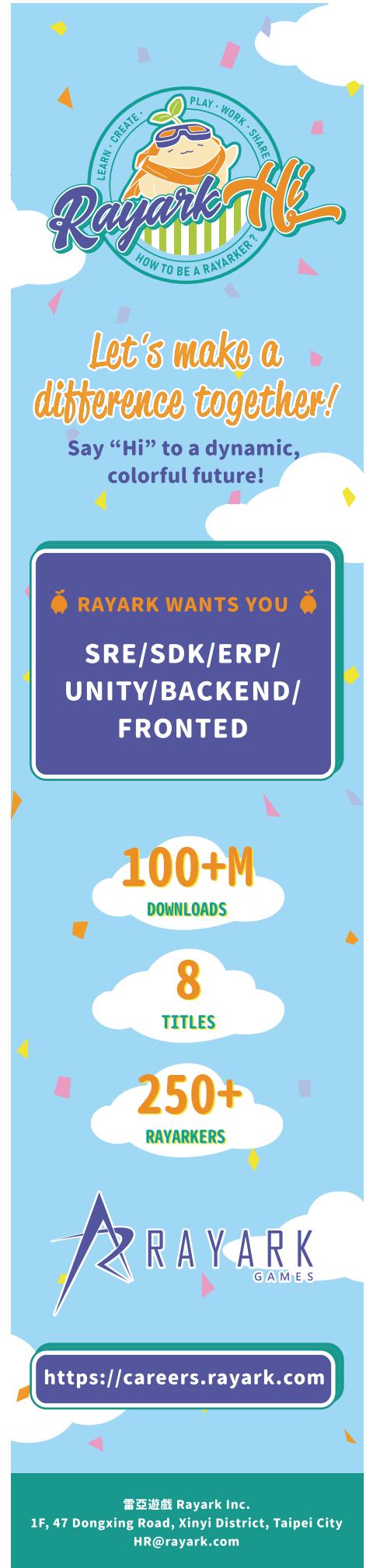
[入門 Beginner][漢語 Mandarin] John Lin

15:10 ~ 16:00

[跨境合作 - OSC (OSPN) 特別軌 OSC (OSPN) Special Track]

網站開發框架的正確學習姿勢

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 高見龍 | 范聖佑



IB302- DAY1

10:00 ~ 10:25

[跨境合作 - HKOSCon (Open Source HK) HKOSCon (Open Source HK) Special Track]

追蹤動畫截圖出處的搜尋引擎

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] soruly

10:30 ~ 10:55

[跨境合作 - HKOSCon (Open Source HK) HKOSCon (Open Source HK) Special Track]

Moving to Python 3 while keeping the Mozilla fuzzing lights on

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] Gary Kwong

11:00 ~ 11:25

[跨境合作 - HKOSCon (Open Source HK) HKOSCon (Open Source HK) Special Track]

How we develop LikeChain using Cosmos SDK

[入門 Beginner][英語 English] Chung Wu

12:00 ~ 12:25

[跨境合作 - HKOSCon (Open Source HK) HKOSCon (Open Source HK) Special Track]

Plug It In! MySQL Authentication with Windows via PAM

[入門 Beginner][英語 English] Patrick Jolliffe

12:30 ~ 12:55

[跨境合作 - HKOSCon (Open Source HK) HKOSCon (Open Source HK) Special Track]

TUS - 基於HTTP的文件上傳開源協定

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Sunday Ku

13:00 ~ 13:25

[跨境合作 - HKOSCon (Open Source HK) HKOSCon (Open Source HK) Special Track]

五月天門票交換平台

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] Payton CHAN

13:30 ~ 13:55

[跨境合作 - HKOSCon (Open Source HK) HKOSCon (Open Source HK) Special Track]

介紹 lingtransoft 語言科技資源

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] Jeremiah Chung

14:00 ~ 14:25

[跨境合作 - HKOSCon (Open Source HK) HKOSCon (Open Source HK) Special Track]

阿公阿嬤可以是開放社群的新力量!

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Kingman Leung

14:30 ~ 14:55

[跨境合作 - HKOSCon (Open Source HK) HKOSCon (Open Source HK) Special Track]

Mobile app for sign language translation and learning by image recognition

[入門 Beginner][英語 English] Claire Chung

15:00 ~ 15:25

[跨境合作 - HKOSCon (Open Source HK) HKOSCon (Open Source HK) Special Track]

從產品營運看 Wordpress: 時代轉變 vs 產品及系統開發

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Claire Wong

15:30 ~ 15:55

[跨境合作 - HKOSCon (Open Source HK) HKOSCon (Open Source HK) Special Track]

My open source journey: developer and community

[入門 Beginner][英語 English] Sammy Fung

促進工業物聯 啟動連網創新

Moxa 邀您用開源碼共同打造城市基礎建設平台 (Civil Infrastructure Platform) — 創建安全、可靠和可永續發展的開源平台及工業級應用，為城市基礎建設各種關鍵系統提供長期穩固的保護和管理。

掃描QR Code
查詢相關職缺





NOW HIRING

站上世界級 AI 競技場
和我們一起用科技共創未來

職缺開放中



IB302- DAY2

10:00 ~ 10:40

[PostgreSQL]

PostgreSQL Foreign Data Wrapper Introduction

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 楊志深

10:45 ~ 11:25

[PostgreSQL]

Do You Select PostgreSQL or MySQL?

[中階 Skilled][英語 English] 曹根 壯大

11:30 ~ 12:10

[PostgreSQL]

The discussion between Knex.js and PostgreSQL

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 張懷倫

12:15 ~ 12:55

[PostgreSQL]

A Tour of PostgreSQL Concurrency Control

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 黃鈞彥

13:00 ~ 13:40

[PostgreSQL]

開源大數據引擎 - Greenplum

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 陳進賢

13:45 ~ 14:25

[PostgreSQL]

PostgreSQL 地理資料應用

[進階 Advanced][漢語 Mandarin] 張友謙

14:30 ~ 15:10

[系統軟體社群議程 System Software]

PostgreSQL View的運用與email的資料探勘

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 孫菖鴻

15:15 ~ 16:00

[系統軟體社群議程 System Software]

你媽知道你在用 PostgreSQL 看 PTT 嗎？

[進階 Advanced][漢語 Mandarin] 古永忠



IB304- DAY1

10:00 ~ 10:50

[Other OSS Topics]

淺入淺出 ELF

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 郭燁廷

11:00 ~ 11:50

[Other OSS Topics]

從原始碼看 Go 語言的併發與排程實現

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 李根逸

13:00 ~ 16:00

[Other OSS Topics]

LPI 認證試場

[中階 Skilled][英語 English]

IB304- DAY2

10:00 ~ 11:00

[Other OSS Topics]

Tutorial: 线下公益社区的开源化改造

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 石垚 (水歌)

11:05 ~ 11:20

[Other OSS Topics]

Maskbook:

Enforce the Natural Law of Privacy

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] Yisi Liu

11:25 ~ 11:40

[Other OSS Topics]

FreeBSD 原始碼導讀 -- 讓GOOGLE PageRank 教你读懂FreeBSD

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 余宗達

11:45 ~ 12:00

[Other OSS Topics]

Microservices In Golang

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Lilith Peng

12:05 ~ 12:20

[Other OSS Topics]

Journey to Virtual Display Driver in Kernel

[入門 Beginner][英語 English] Mamta Shukla

12:25 ~ 12:40

[Other OSS Topics]

Something you don't know about Golang context

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 郭學聰

12:45 ~ 13:00

[Other OSS Topics]

一个 Pornhub 周边项目的诞生和成长

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 白宦成

14:10 ~ 15:00

[Other OSS Topics]

系統軟體與作業系統課程的連結

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 羅習五

15:10 ~ 16:00

[Other OSS Topics]

高校开源教育的探索与实践

[漢語 Mandarin] 王伟



領先技術

X
創
新
體
驗



Sky Mirror

ABOUT US

Tezos Southeast Asia is a non-profit organization dedicated to promote Tezos in the region, with a focus on education, R&D and partnerships. We are dedicated to support development of blockchain ecosystem.



TEZOS

SOUTHEAST ASIA

WHAT WE DO



Focus on Education & Training for personal development



Partnering with industry to create job opportunities and future-proof their workforce



Supporting Universities in rolling out cutting edge content



Technology transfer for companies to evaluate and adopt useful blockchain best practices from around the world

CONTACT US

<https://www.tezos.org.sg/>

175a Bencoolen St, #07-03, Singapore 189650

IB305- DAY1

10:00 ~ 10:50

[開源與職涯 Open Source Career] **Infra / DevOps 的養成之路與開源工具 Road to Infra / DevOps**

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 凍仁翔 | Max Huang

10:50 ~ 11:00

[開源與職涯 Open Source Career] **事求人 Job Board**

[入門 Beginner][漢語 Mandarin]

11:00 ~ 11:50

[開源與職涯 Open Source Career] **SQA 的養成之路與開源工具**

[入門 Beginner][英語 English] Stephen Hsu | Alan Hsueh

11:50 ~ 12:00

[開源與職涯 Open Source Career] **事求人 Job Board**

[入門 Beginner][漢語 Mandarin]

12:00 ~ 12:50

[開源與職涯 Open Source Career] **軟體工程師的養成之路與開源工具**

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 戴志洋 Kaede | 黃土溥 天使 JoeAngel.tw

12:50 ~ 13:00

[開源與職涯 Open Source Career] **事求人 Job Board**

[入門 Beginner][漢語 Mandarin]

13:00 ~ 13:50

[開源與職涯 Open Source Career] **前端工程師的養成之路與開源工具**

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Kuro Hsu

13:50 ~ 14:00

[開源與職涯 Open Source Career] **事求人 Job Board**

[入門 Beginner][漢語 Mandarin]

14:00 ~ 14:50

[開源與職涯 Open Source Career] **海外頭路：憂喜甘苦談**

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Lilith Peng | 呂行

14:50 ~ 15:00

[開源與職涯 Open Source Career] **事求人 Job Board**

[入門 Beginner][漢語 Mandarin]

15:00 ~ 15:50

[開源與職涯 Open Source Career] **APP 開發者的養成之路與開源工具**

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Rick | Richard Lee

15:50 ~ 16:00

[開源與職涯 Open Source Career] **事求人 Job Board**

[入門 Beginner][漢語 Mandarin]

IB305- DAY2

10:00 ~ 11:00

[BoF]

BoF Room (Empty)

11:00 ~ 12:00

[BoF]

開源社 BoF - 企業在開源x商業x社群的實踐

[漢語 Mandarin]

12:00 ~ 13:00

[BoF]

BoF Room (Empty)

13:00 ~ 14:00

[BoF]

開源教育 BoF

[入門 Beginner][漢語 Mandarin]

14:00 ~ 15:00

[BoF]

區塊鏈 / Disinformation BoF

15:00 ~ 16:00

[BoF]

大監控時代 BoF

IB306- DAY1

10:00 ~ 10:55

[工作坊 Workshop]
**瀏覽器擴充套件工作坊（第一梯次）
Web Browser Extension Workshop
(Group 1)**

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Ett Chung

11:00 ~ 11:55

[工作坊 Workshop]
**瀏覽器擴充套件工作坊（第二梯次）
Web Browser Extension Workshop
(Group 2)**

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Ett Chung

12:00 ~ 12:55

[工作坊 Workshop]
**瀏覽器擴充套件工作坊（第三梯次）
Web Browser Extension Workshop**

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Ett Chung

13:00 ~ 13:30

[openSUSE]
**openSUSE HCL改造提案 & OSC19
心得分享**

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Josh Hsi

13:30 ~ 14:00

[openSUSE]
**Kernel debug log and console on
openSUSE**

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Joey Lee

14:10 ~ 14:40

[openSUSE]
**Secure Remote Installation with
openSUSE**

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] Gary Lin

14:40 ~ 14:55

[openSUSE]
CRI-O Introduction

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] David Ko

15:00 ~ 16:00

[openSUSE]
Packer build Virtualbox image 起手式

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Daniel Lin



The makers' choice
for sysadmins, developers
and desktop users.

open
suse
.org

系統管理員、開發者和桌面使用者的上上之選

IB306- DAY2

10:00 ~ 10:45

[BSDTW x Cat System Workshop]

Software Update for Embedded Systems

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 林上智

10:50 ~ 11:35

[BSDTW x Cat System Workshop]

The ZFS filesystem

[中階 Skilled][英語 English] Philip Paeps

11:40 ~ 12:25

[BSDTW x Cat System Workshop]

Instruction Scheduling in LLVM

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] Hsiangkai Wang

12:30 ~ 13:10

[BSDTW x Cat System Workshop]

FreeBSD BoF & Ports framework workshop

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Iblis Lin

13:15 ~ 13:55

[BSDTW x Cat System Workshop]

如何在 FreeBSD 家目錄下安裝軟體

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 藍挺瑋

14:00 ~ 14:40

[BSDTW x Cat System Workshop]

Monitor your Systems with Telegraf, InfluxDB, and Grafana

[入門 Beginner][英語 English] Benedict Reuschling

14:45 ~ 15:25

[BSDTW x Cat System Workshop]

When ONNC meets NVDLA - 當開源專案交會時互放的光亮

[進階 Advanced][漢語 Mandarin] 蔡德育

15:30 ~ 16:00

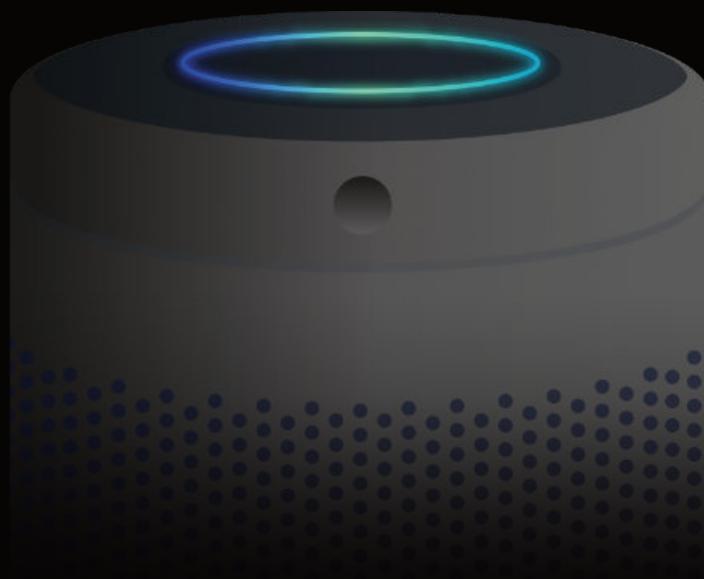
[系統軟體社群議程 System Software]

Getting started with FreeBSD development

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 許立文

音樂聲控時代來臨！

KKBOX 全面支援智慧音箱播放



KKBOX 與多家智慧音箱廠牌合作，
提供中文語音聲控音樂服務。
只要開口呼喚音箱，從此聽歌免動手！

— 合作廠牌 —

小米 AI 音箱、華碩智慧音箱、遠傳小愛講、富連網家智能 AI 音箱、小豹 AI 音箱



超過四千萬首歌曲
及一百萬篇有聲書，
動口即播



支援歌手、歌曲名、
曲風等多樣點歌方式



精準音樂推薦，提供
使用者源源不絕的
音樂內容



項目介紹

Cortex 是第一個支持人工智能 (AI) 模型的上鏈與執行的去中心化人工智能區塊鏈平台。Cortex 提供了一個開源 AI 平台來實現人工智能民主化，使模型可以輕鬆寫入智能合約中，並創建支持 AI 的去中心化程序 (DApps)。

在當前的科技水平下，幾乎所有的傳統App都已經某種程度上融入了 AI 技術，因此很難想象沒有 AI 的 DApp 的未來。AI 智能合約 (AI Smart Contract) 的優勢和之前的智能合約 (Smart Contract) 的優勢同樣明顯：公開透明、去中心化、不可篡改等。

核心技術

○ AI 智能合約

智能合約和 DApps 急需的功能，以實現大規模的應用。開發者可以使用區塊鏈中最流行的語言 Solidity 來創建真正智能的智能合約和 AI 增強的 DApp。



○ Cortex 虛擬機 (CVM)

Cortex 在以太坊虛擬機的基礎上添加了對 Cortex 鏈上 AI 推斷功能的支持。該功能主要分為兩個模塊，一方面是在 CVM 中支持了 Inference 指令，實現鏈上 AI 推斷功能；另一方面，Synapse 作為定點化 AI 推斷引擎，可以在異構計算環境下保證 AI 推斷結果的一致性。



○ Cortex 模型表示工具

MRT 用於對接 Cortex 虛擬機 CVM 提供的 AI 框架 API，旨在將 NNVM 支持的浮點模型轉換為 CVM 可執行的全整形定點化模型，並保證足夠少的精度損失。



○ 去中心化 AI 平台

培養開源的 AI 世界，以開放和民主的方式運作 AI 算法技術。開發者可以將 AI 模型存儲至區塊鏈中，智能合約開發者可以支付 CTXC 來訪問他們所需的 AI 模型。

AI on Blockchain 生態系統

Cortex 為區塊鏈生態系統（傳統上只包括 DApp 開發人員，用戶和礦工）引入了一個重要的角色：AI 研究者。我們提出了集體協作的激勵機制，鼓勵 AI 開發者上傳和存儲 AI 模型獲得獎勵，促進開發者貢獻其成果，AI 模型提供者之間良性競爭的生態系統會導致更優質 AI 模型的演變。智能合約和 DApp 開發者可以在透明安全的環境下調用優秀的 AI 模型。

人工智能去中心化應用

- DeFi：信用報告，去中心化交易所，防止詐欺，P2P融資，保險，加密貨幣貸款
- 全球氣候行動與碳信用管理與交易：收集環境數據並為區塊鏈提供透明的碳定價系統
- AI 治理：基於機器學習，情感分析，分散決策，惡意行為檢測，智能資源分配的穩定幣
- 其他：在線數據挖掘，面部識別，推薦，聊天機器人，機器翻譯，語音合成等。

IB401- DAY1

10:00 ~ 10:40

[SDN x Cloud Native x Golang]

MultiCloud SDN

[進階 Advanced][漢語 Mandarin] Eric Chang

10:45 ~ 11:15

[SDN x Cloud Native x Golang]

我們與 M-CORD Release 的距離

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] Wei-Yu Chen

11:20 ~ 12:00

[SDN x Cloud Native x Golang]

SONA: A Telco Driven Cloud Native Network Management Solution

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] Jian Li

12:05 ~ 12:30

[SDN x Cloud Native x Golang]

Design principle and best practice of failpoint

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 杨非

12:40 ~ 13:10

[SDN x Cloud Native x Golang]

QUIC-GO: When HTTP/3 Meets Golang

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 張哲彬

13:15 ~ 13:35

[SDN x Cloud Native x Golang]

HA Prometheus solution - Thanos

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 劉俊成

13:40 ~ 14:10

[SDN x Cloud Native x Golang]

Quick and Solid - Baremetal on OpenStack

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] Rico Lin

14:15 ~ 14:30

[SDN x Cloud Native x Golang]

Rancher Pipeline 使用經驗分享

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 萬俊璋

14:30 ~ 14:50

[SDN x Cloud Native x Golang]

Experience on gRPC rate limiting with Istio

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] Ta-Ling Chen

14:55 ~ 15:25

[SDN x Cloud Native x Golang]

Kubeflow 進行分散式深度學習訓練之作業排程瓶頸

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 林義洋

15:30 ~ 16:00

[SDN x Cloud Native x Golang]

Service Mesh and Observability around it

[入門 Beginner][英語 English] 吳晟

IB401- DAY2

10:00 ~ 10:30

[Open Web Technologies]

點對點通訊加密的實踐

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] YuTin

10:40 ~ 11:10

[Open Web Technologies]

用 WebRTC 建立半分散式網路

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 邱冠喻

11:20 ~ 11:50

[Open Web Technologies]

前端開發的再次典範轉移 - 如何走出混亂並讓複雜變的可掌控

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 呂維德

13:00 ~ 13:30

[Open Web Technologies]

Armeria: The Only Thrift/gRPC/REST Microservice Framework You'll Need

[入門 Beginner][英語 English] Trustin Heuiseung Lee

13:40 ~ 14:10

[Open Web Technologies]

寶戰GraphQL

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 吳宜儒

14:20 ~ 14:50

[Open Web Technologies]

Build (Web)VR with A-Frame

[入門 Beginner][英語 English] Robert "Bob" Reyes

15:00 ~ 16:00

[Open Web Technologies]

State of WebXR: What do you need to know today for building Web Mixed Reality Applications

[入門 Beginner][英語 English] Rabimba Karanjai



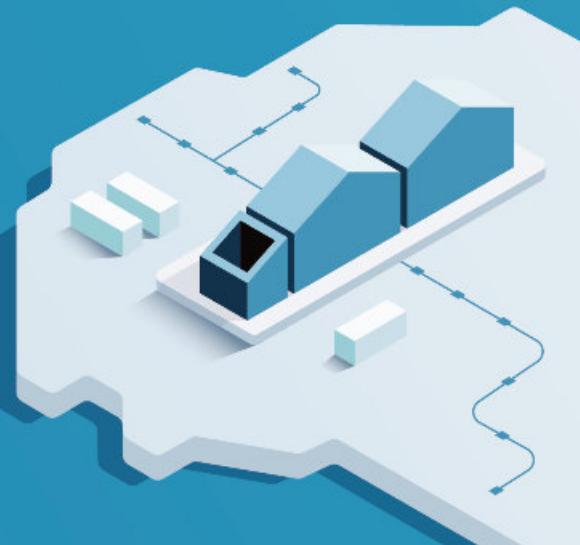
SMARTER OCEAN CARGO BOOKING

BlueX is the world's leading ocean booking platform, and we're on the hunt for new developers with a passion to disrupt the international shipping industry.



Join our ambitious team

<http://www.bluextrade.com/careers/>



IB408- DAY1

IB408- DAY2

10:00 ~ 16:00

[HackRoom]

HACKROOM

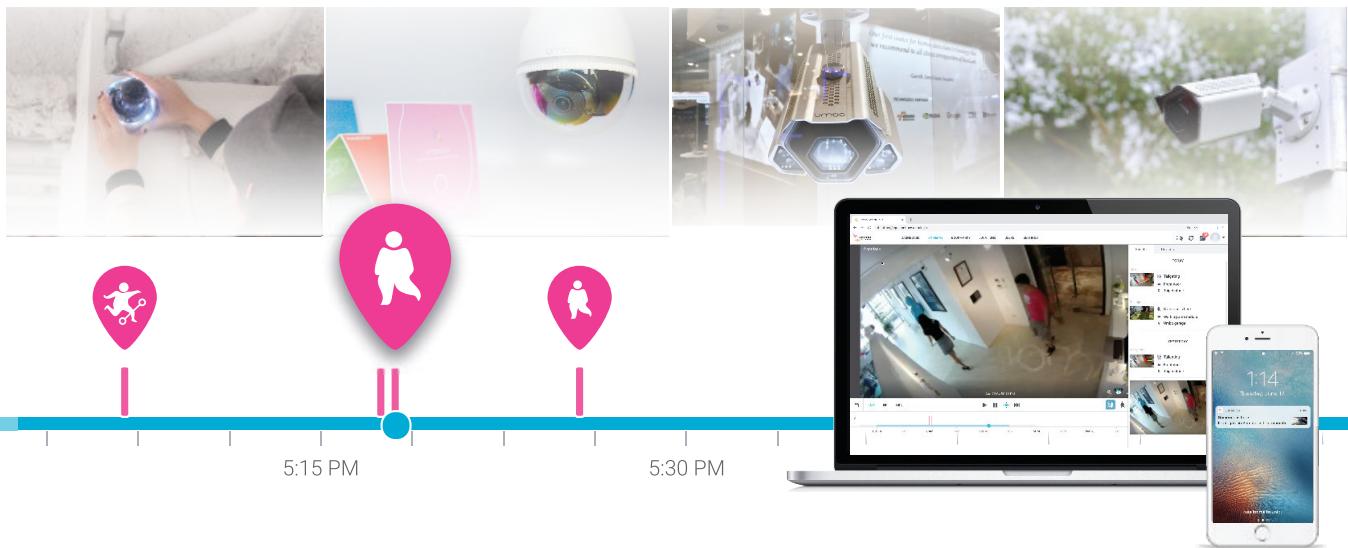
休息、充電、社群夥伴討論、共同開發… 的多目的好去處！

We are Umbots, we build super smart security products.

聯絡我們 hr@umbocv.com | 詳細資訊請至 umbocv.ai

加入我們快速成長的團隊

我們的文化注重責任感和企業家精神，對於科技和人有著無限的熱情，歡迎加入我們由人工智慧工程師、設計師、研究員、軟硬體工程師及客戶成長組成的優秀團隊。



盾心科技 (Umbo Computer Vision Inc.) 是一間快速成長的人工智慧新創公司，我們打造線上即時影像偵測平台，提供給社區、機構或公司。我們的使命在於創造優良的影像自動偵測人形系統守護企業、資產和大眾。我們的產品被遍佈全球的跨國企業、飯店、學校及辦公室的保全系統所使用。

IB501- DAY1

10:00 ~ 10:40

[全面探究MySQL開源資料庫 MySQL Database]

MySQL at LINE

[入門 Beginner][英語 English] Kentaro Kitagawa

10:45 ~ 11:25

[全面探究MySQL開源資料庫 MySQL Database]

MySQL InnoDB Cluster

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 馬楚成

11:30 ~ 12:10

[全面探究MySQL開源資料庫 MySQL Database]

Findings in preparation of upgrading to MySQL 8.0

[入門 Beginner][英語 English] Takahide Nojima

12:40 ~ 13:20

[全面探究MySQL開源資料庫 MySQL Database]

MySQL Group Replication 在騰訊金融科技的探索與落地

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 姜承堯

13:25 ~ 14:05

[全面探究MySQL開源資料庫 MySQL Database]

MySQL Performance - the Dos and Don't

[中階 Skilled][英語 English] Yoshiaki Yamasaki

14:10 ~ 14:50

[全面探究MySQL開源資料庫 MySQL Database]

MySQL 跨雲雙活解決方案實踐

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 周彥伟

14:55 ~ 15:35

[全面探究MySQL開源資料庫 MySQL Database]

MySQL 8.0有那些值得注意的新發展

[中階 Skilled][英語 English] 梶山隆輔

15:35 ~ 16:00

[全面探究MySQL開源資料庫 MySQL Database]

MySQL圓桌會議



NoSQL + SQL = MySQL™



The World's Most Popular Open-Source Database

Visit Oracle in the COSCUP booth area

ORACLE®

IB501- DAY2

10:00 ~ 10:50

[Julia language]

Julia pattern matching and data structure

[入門 Beginner][英語 English] 杜岳華

11:00 ~ 12:10

[Julia language]

Julia 技術發展論壇：從 Julia 看資料科學與 AI

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 杜岳華 | 鄭景文

13:10 ~ 14:00

[Julia language]

在21世紀做自動微分？你需要Zygote.jl！

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 鄭景文

14:10 ~ 15:00

[Julia language]

Julia 語言設計與 JIT 編譯器

[進階 Advanced][漢語 Mandarin] 杜岳華

15:10 ~ 16:00

[Julia language]

High-Level GPU Programming with Julia

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 鄭景文

IB502- DAY1

10:00 ~ 10:25

[Blockchain and Distributed Ledger]
MimbleWimble隱私協議以及其實作
[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 賴佳祈

10:30 ~ 10:55

[Blockchain and Distributed Ledger]
認識零知識證明
[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 吳偉誠

11:00 ~ 11:25

[Blockchain and Distributed Ledger]
**Smart Contract Vulnerabilities:
DASP Top 10 Exploits Walk Through**
[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 胡耀傑

11:30 ~ 11:55

[Blockchain and Distributed Ledger]
**EWASM VM - 次世代的
Ethereum Virtual Machine**
[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 戴宏穎

12:00 ~ 12:25

[Blockchain and Distributed Ledger]
**An Evaluation of Bitcoin
Address Classification based on
Transaction History Summarization**
[入門 Beginner][英語 English] Patrick Jolliffe

13:30 ~ 13:55

[Blockchain and Distributed Ledger]
**Token Economics: A Risk
Redistribution Standard for
Practical Cryptocurrency Payment**
[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 李婷婷

14:00 ~ 14:25

[Blockchain and Distributed Ledger]
**Layer 2: From Payment to
Generalized State Channel**
[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 陳品

15:00 ~ 15:25

[Blockchain and Distributed Ledger]
**Diode DPKI: Why blockchain is the
solution to IoT security**
[中階 Skilled][英語 English] Dominic Letz

15:30 ~ 16:00

[Blockchain and Distributed Ledger]
Blockchain for Decentralized Identity
[中階 Skilled][英語 English] 邱駿



台灣網路資訊中心是一家中立與非營利性的財團法人機構，負責頂級國碼網域名稱（country code top level domain name）.tw及台灣註冊管理、IP位址發放、台灣電腦網路危機處理暨協調中心（TWCERT/CC）之維運及管理。除了提供全面的網路服務之外，也積極參加各種不同國際網路組織，使台灣的國際網路社群與全球國際網路社群接軌。TWNIC並與不同之網路社群合作，俾能藉由公開與通透的參與以持續促進國際網路的使用與應用。





連結智慧 守護世界

Connected Intelligence for Securing a Connected World



趨勢科技為網路資安解決方案全球領導廠商，致力建立一個安全的資訊交換世界。在一個逐步邁向全面連網的世界，我們專為企業、政府機構與消費者設計的創新解決方案，能提供多層式資安防護來涵蓋資料中心、雲端環境、網路以及端點裝置。

基本資料

成立：1988 年，美國

總部：日本東京

全球營運據點：遍及45個國家，共有6,500多位員工。

官方網址: <https://careers.trendmicro.tw/>

[2019亞洲最佳雇主幸福企業]

趨勢科技在台灣擁有超過1,200位以上的工程師，是全球的研發中心，也是亞洲與台灣最大的純軟體公司。我們深信創意的泉源來自於身心靈富足的員工，讓員工做最好的自己 (Be The Best Part of Yourself) 是一直以來的核心信念，而『BEST』是趨勢科技全方位的幸福法則。



[Beloved 寵愛]

對員工的寵愛不只是免費的會議點心下午茶，在資安威脅與技術不斷改變的時代，趨勢以實際行動支持員工新技術的學習，不設限的訓練預算，內部聽不完的技術分享，每年舉辦全球技術競賽，提供高額獎金，讓大家在遊戲與互助的氛圍下技術升級！我們重視同仁的意見與感受，創辦人或各階主管，對同仁意見與問責的高度重視與有效反饋，透過員工大會或是電子信箱，每一位員工都有機會被看見與聽見。



[Enjoyment 享樂]

趨勢科技致力創造一個讓員工可以樂在工作、享受生活的工作環境，透過激勵人心的競賽或營隊提升專業技能，也鼓勵員工參與各式社團舒展身心。目前同仁自組的運動及交誼性社團多達46個，讓趨勢人怡然自得切換於工作與娛樂。

[Self-realization 自我實現]

持續打造讓趨勢人充分發揮潛能與創造力的舞台！趨勢科技立足台灣著眼世界，經由跨國專案、技術競賽與職務輪調，淬鍊出趨勢人精湛的技術力、跨文化所需的語言力、人際影響力以及對市場客戶的洞悉力，讓台灣囝仔在國際舞台發光發熱。趨勢科技也鼓勵員工與公司一起回饋社會，趨勢全球公民計畫每年提供員工3天志工假，支持同仁親身參與菲律賓蓋房子計劃(Home Building)與台灣偏鄉程式教育營隊(Program the World)，共創企業與個人成為全球公民與追求自我實現。



[Take-calculated Risk 容錯文化]

企業追求成長創新，最怕多做多錯、不做不錯的風氣，趨勢科技執行長暨共同創辦人陳怡樺一直以來倡導Take-calculated Risk的企業文化，也曾義無反顧的帶領趨勢管理團隊共同扛起第一線同仁因嘗試創新作法引發的業務危機，帶動了趨勢人勇於任事、敢於創新的開創精神。



IB502- DAY2

10:00 ~ 10:45

[奇妙的開源硬體創作 Open Hardware]

Raspberry Pi histories, tips and use cases

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Masafumi Ohta

10:45 ~ 11:25

[奇妙的開源硬體創作 Open Hardware]

CutiePi 開放樹莓派平板

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] penk

11:30 ~ 12:10

[奇妙的開源硬體創作 Open Hardware]

OpenQPanو開源360度顯示器

[進階 Advanced][漢語 Mandarin] 許哲豪

12:15 ~ 12:55

[奇妙的開源硬體創作 Open Hardware]

PiM25:從空污監測到資料蒐集平台

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] sosorry

13:00 ~ 13:40

[奇妙的開源硬體創作 Open Hardware]

**PSLab.io : Pocket Science Lab,
a open hardware device**

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Noah Chen

13:45 ~ 14:25

[奇妙的開源硬體創作 Open Hardware]

自己的鍵盤自己做 - Ergodox 教學

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] HaWay

14:30 ~ 15:10

[奇妙的開源硬體創作 Open Hardware]

打造古早味的輝光管時鐘

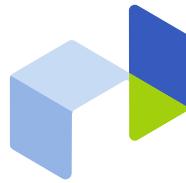
[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 李祐棠

15:15 ~ 15:55

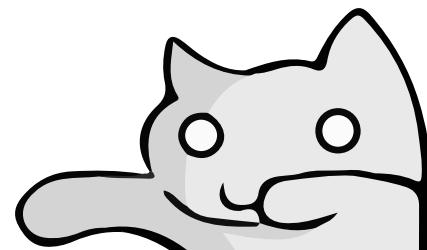
[奇妙的開源硬體創作 Open Hardware]

自幹軟體收音機從硬體到軟體

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 彭大海



PrimeHub



為企業
打
造
的
深
度
學
習
研
發
平
台

InfuseAI

hi@infuseai.io

IB503- DAY1

10:00 ~ 10:40

[FLOSS! not only Linux and hackers!!]

Developing Azure Functions & AWS Lambda on Knative

[進階 Advanced][漢語 Mandarin] 鄭淳尹

10:40 ~ 11:20

[FLOSS! not only Linux and hackers!!]

如何讓侏儸紀恐龍群聽你的話？

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] MGdesigner

11:20 ~ 11:50

[FLOSS! not only Linux and hackers!!]

Software Packaging for Cross OS Distribution : Build Debian Package in Container for Example

[入門 Beginner] 潘建宏

11:50 ~ 12:20

[FLOSS! not only Linux and hackers!!]

Snap打包：軟體使用者與上游的♥多元成家♥

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 林博仁

12:00 ~ 12:25

[FLOSS! not only Linux and hackers!!]

Persistent, Isolated and Declarative System Environment with Nix and NixOS

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] Pokai Chang

13:50 ~ 14:30

[FLOSS! not only Linux and hackers!!]

用 ETL Kettle 打造程序流水線

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 范建銘

14:30 ~ 15:00

[FLOSS! not only Linux and hackers!!]

Status Quo of TensorFlow Lite on Edge Devices

[入門 Beginner] Koan-Sin Tan

15:00 ~ 15:30

[FLOSS! not only Linux and hackers!!]

探索性的台灣文官 LibreOffice 滿意度調查

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 陳柏安

15:30 ~ 16:00

[FLOSS! not only Linux and hackers!!]

用 Pandoc 撰寫學術文章

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Andre Goderich



www.skymizer.com



skymizer 招募勇者

Skymizer 是頂尖的編譯與虛擬化技術團隊，幫助客戶建立各式的虛擬機與編譯器，增加軟體效能、縮短 time-to-market 時間；目前我們已與世界級的公司合作，一起開發供深度學習 (deep learning) ASIC 使用的編譯器，與新一代區塊鏈上的智能合約 (smart contract) 所使用的虛擬機。除了內部產品，也積極開發及參與 Open Source 的專案。我們熱愛技術、想透過我們的雙手讓軟體界變得更好，為此，需要你的加入！

SENIOR COMPILER/VIRTUAL MACHINE ENGINEER (BLOCKCHAIN)

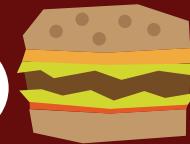
JUNIOR COMPILER/VIRTUAL MACHINE ENGINEER (BLOCKCHAIN)

SOFTWARE ENGINEER (DEVELOPER TOOLS)

EMBEDDED SOFTWARE ENGINEER

EMBEDDED DRIVER ENGINEER

C/C++/COMPILER PROGRAMMER



彈性的上下班時間，自由的工作環境，雙螢幕、升降桌、人體工學椅、專屬鍵鼠組。

月薪 60000 ~ 150000 元，薪資保障14個月，股票或股票選擇權。詳細職位內容、應備條件與申請辦法，請到以下網址查看 <https://blog.skymizer.com/jobs2019>

IB503- DAY2

10:00 ~ 10:50

[OpenStreetMap x Wikidata]

從零開始的Wikidata編輯工作坊

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 王文岳

10:50 ~ 11:35

[OpenStreetMap x Wikidata]

Wikidata 資料輕鬆取用

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 涂家銘

11:35 ~ 12:00

[OpenStreetMap x Wikidata]

Wikidata x OpenStreetMap 新手編輯工具箱

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Hong-I Hsu

12:00 ~ 12:35

[OpenStreetMap x Wikidata]

大河小溪全民齊督工—WIKIDATA應用

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 高任翔

13:20 ~ 13:55

[OpenStreetMap x Wikidata]

自幹向量圖磚

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 謝晉凡

13:20 ~ 13:45

[OpenStreetMap x Wikidata]

Overpass API/ Turbo 入門：地理資訊應用

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] Sean Young

13:55 ~ 14:20

[OpenStreetMap x Wikidata]

Making Contour Line from DTM / 登山等高線製作

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 鍾木騰

14:20 ~ 14:45

[OpenStreetMap x Wikidata]

OpenStreetMap 台灣圖資的歷史回顧

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 尤孝庭

14:45 ~ 15:10

[OpenStreetMap x Wikidata]

維基醫學翻譯專案

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 黃瑞霖

15:10 ~ 15:35

[系統軟體社群議程 System Software]

認識維基導遊

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 許守一

15:35 ~ 16:00

[系統軟體社群議程 System Software]

運用維基共享資源於蝴蝶物種辨識系統之建構

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] Eric Lan

E2-102- DAY1

10:00 ~ 10:05

[g0v 黑客松的開源協作模式 Making Hackathon in Open Source Way]

g0v 公民科技創新獎助金專題簡介

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] soruly

10:05 ~ 10:40

[g0v 黑客松的開源協作模式 Making Hackathon in Open Source Way]

國家寶藏邁向兩歲之展望

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 蕭新晟

10:40 ~ 11:20

[g0v 黑客松的開源協作模式 Making Hackathon in Open Source Way]

全民追真假 —— 設計開放群眾參與的即時訊息查證系統 Cofacts

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] mrorz

11:20 ~ 11:55

[g0v 黑客松的開源協作模式 Making Hackathon in Open Source Way]

修煉植物辨識的辛酸 Siu-liān sit-büt piān-sik ê sin-sng

[入門 Beginner][台語 Taiwanese] Fumin Wang

12:05 ~ 12:35

[g0v 黑客松的開源協作模式 Making Hackathon in Open Source Way]

基礎建設] 建置 Tor 的匿名 .onion 網站，並使用 Kubernetes 架構

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] YuTin

12:35 ~ 13:15

[g0v 黑客松的開源協作模式 Making Hackathon in Open Source Way]

協作的規則：沒說出口的最重要？

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 侯宜秀

13:45 ~ 14:15

[g0v 黑客松的開源協作模式 Making Hackathon in Open Source Way]

從 open source 取經的媒體經營模式

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 簡信昌

14:15 ~ 14:45

[g0v 黑客松的開源協作模式 Making Hackathon in Open Source Way]

開放與民主如何被資訊戰利用？

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 林雨蒼

14:45 ~ 15:15

[g0v 黑客松的開源協作模式 Making Hackathon in Open Source Way]

以 g0v 精神跨海協作：面海黑客松經驗分享

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] g0v #intl

15:20 ~ 16:00

[g0v 黑客松的開源協作模式 Making Hackathon in Open Source Way]

鄉民如何參與天文研究？

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 蘇羿豪

E2-102- DAY2

10:00 ~ 10:30

[帶您讀源碼 Let's read the source code]

源碼在哪裡 Where is the source code?

[入門 Beginner][漢語 Mandarin] 何泰祥

10:40 ~ 11:10

[帶您讀源碼 Let's read the source code]

How to Debug Using GDB

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 張明彥

11:20 ~ 11:50

[帶您讀源碼 Let's read the source code]

探索 Swift 自動微分實作

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] John Lin

11:20 ~ 11:55

[帶您讀源碼 Let's read the source code]

你所不知道的 Golang

[進階 Advanced][漢語 Mandarin] 李洵

12:40 ~ 13:10

[帶您讀源碼 Let's read the source code]

從 C++11 規格和 Template Meta-Programming 的角度欣賞 Boost 對 atomic 和 memory order 的支援

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 翁敏維

13:20 ~ 13:50

[帶您讀源碼 Let's read the source code]

Optimizations in Facebook's Folly

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] Yun-Wei Lee

14:00 ~ 14:30

[帶您讀源碼 Let's read the source code]

老司機帶你讀 Redux 原始碼

[中階 Skilled][漢語 Mandarin] 林子暘

14:40 ~ 15:10

[帶您讀源碼 Let's read the source code]

TFLite GPU Delegate and New NNAPI Delegate

[中階 Skilled][英語 English] Koan-Sin Tan

2019 STAFFs

總召組

Singing、AL - 小卓、nfsnfs

行政組

Toomore、choupi、小草、小耕、維拉

議程組

Bob Chao、JoeAngel.tw、四貓、球魚、PN Wu (小平)、蘇蘇、Martian

財務組

小畢 (CrBoy)、Timchen119、葉子

贊助組

Candy/荔枝、ws育慈、小冰、四貓、Jamie

資訊組

Denny、Coin、Henry、Frank Wu、腹黒い茶、IU、ㄅㄥ(ERICKSON)、零夢

媒體組

shiasia、溫拿哥、RSChiang、Beauty、Nono、bootingman

行銷組

Muka、CJOKER、Cassie、小H、QQ、Snake、雁子、Yan

紀錄組

Can、YuTin、Henry Wu、法鬥、好蠹、Eric

攝影組

大隻、牙牙、大麥、丞相、小涼、百香、Teresa、小默、Jeffrey Lin、Chris、家維、Chuck Li、Ada、RojerChen、CYJ、Vagabond、Arvin、DEREK、林筠庭、航航、阿真、友好、Patrick、丹丹、大助

場務組

大倫、根根、阿軒、肥燕、小春、WAMA、Kuma、一尾、幻幽、葉子、酥酥、秉虎、赤貓、源丁、會飛、AJI、鯉魚、Rainny、水母、冠淳、柴犬、Berry、DreamerXu、柏慈、練練、Trista、Kevin-WY、Freddy、短、clooooodeSean、阿貓、Amy、古哥、魯蛋、下午、刺蝟、裸男、小知、黑楓、Jeff、Hank、守傑、Yucheng、可晴、小維、一姐、Jimmy Liao、Can、銀子、小小、維仁

2019 Sponsors



鈦金 17 Media

鑽石



MOXA®

Appier



kkbox



Microsoft

黃金



EnGenius®

白銀



台灣大車隊
55688 安全・舒適・貼心

青銅



verizon media

特別感謝



EnGenius®

HackMD

協辦單位



開放文化基金會
Open Culture Foundation



