

博雅書苑 Active learning 社群期末成果報告

111學年度 第1學期

壹、 社群名稱：GDSC NYCU

貳、 社群簡介：

Google Developer Student Clubs (GDSC) 是由 Google Developers 所認證的學生開發者社群計劃，為學生們提供第一手 Google 技術學習資源、提供一個各校 GDSC 成員交流的平台，並有機會媒合 Google 技術相關社群及專家 (GDG、WTM 及 GDE) 提供技術學習及職涯發展的協助，希望可以幫助學生在學校時就及早開始培養未來就業的技術能力。在 110 學年度 GDSC 社群共走進全球超過 1500+ 所大學校園內，其中包括 37 個臺灣社群（台大、台科、成大等校...），以及 2 個香港社群。我們預計舉辦黑客松、Google 技術課程...等活動，來替陽明交大、清華大學的莘莘學子賦能！

參、 社群目標：

本社群期望集結陽明交大全校區和清華大學不同背景，對技術開發感興趣的學生互相跨域學習交流。藉由舉辦一系列線上和實體的工作坊、技術演講...等活動，讓陽明交大的學生獲得新知識及新技能。期望陽明機大學生透過所學的新知識及新技能，實際應用開發專案，替永續發展目標 SDGs 提出解方，此外同學之間可以彼此交流，認識新的朋友，我們也並鼓勵有能力的人出來起身成為講者，教學其他同學，回饋社群。

肆、 社群成員(表格不足請自行增列)

| 社群組成 | 姓名 | 學系/跨域學程名稱 | 年級 |
|------|-----|-----------|----|
| 組長 | 蔡秀吉 | 百川學士學位學程 | 二 |
| 成員1 | 陳羿茹 | 管理科學系 | 三 |
| 成員2 | 許瑋哲 | 資訊工程學系 | 三 |
| 成員3 | 吳佳芸 | 百川學士學位學程 | 二 |

伍、 執行成果

一、 執行方式及進度

說明：2022/11起至今，學期間基本上規劃每周社課，扣除期中考周，以及期末考前後一周備考周外

10/21：GDSC NYCU & NTHU 社員期初大會

由 GDSC Lead 進行簡報簡介，分享 GDSC 願景、社課規劃、社群模式及內容。
接下來由技術組 Core Team 進行 Side Project 的規劃介紹，最後自由交流，歡迎社員互相認識、進一步了解專案規劃！



11/09：UI/UX 探索解密從使用者到介面設計

邀請到在業界超過 10 年的時間專精在 UX, UI 領域; McKinsey & Company (麥肯錫) 合作設計師，同時也有 2.5 年的後端工程師經驗，目前擔任 Women Techmakers (WTM) Ambassador 與 Google Developer Groups (GDG) Taipei Organizer。

本堂課將藉由動手做工作坊，從使用者角度發想使用者的需求以及使用上的困難與解決方式，透過 User Interface 的優化與實作，讓更多同學對 UI / UX 有更深的認識。



1109 - 什麼是社群？如何自主學習？

你知道什麼是社群嗎？你知道社群的力量嗎？想要經營一個社群嗎？這場分享應能給你一些答案與方向。學習力是未來在社會上必須具備的技能之一，你掌握了嗎？

講師基本資料：Kevin Yang 楊捷凱 技術副理，Microsoft MVP、Angular GDE、Angular Taiwan and GDG Taichung Organizer. 近年來著重於社群推廣及新人培育養成。



1123：如何建立自己的開源專案

提升能力除了狂刷 leetcode 之外，你參與過開源專案的開發嗎？

- 那麼要如何參與開源專案？
- 如何尋找開源專案的點子？
- 能不能將學校的作業改成開源專案呢？
- 開源專案對我又有什麼好處呢？
- 如何打造一個超過 1k 的開源專案呢？

講者 Evan Lin 現為 LINE 台灣的開發者關係與技術推廣部經理，主要負責 LINE 開發技術推廣，技術品牌的宣傳與社群關係經營，日常工作除了推廣平台與活動主辦外。並且也是 LINE 開源專案的相關負責人。本身也熱衷於開源程式與技術社群的參與，除了為開源開發者社群 Golang.TW 與 Chatbot 社群的共同籌辦人之外，也是熱愛開源程式碼的貢獻者。

目前個人 Github (<https://github.com/kkdai>) 有超過 200 public repos 並且總共超過 5k star，此外曾經擔任 COSCUP 2016, 2019 講者與 2017, 2018 與 2019 的 Golang 社群議程共同籌辦人員，也榮獲 Golang GDE (Google Developer Expert) 的榮譽。

講者將分享自己的例子，並且從 LINE 台灣實習生計畫的負責人角度來分享，為什麼開源專案對於學生找實習工作的幫助。還有對於未來求職的影響。



1130 -什麼是社群？如何自主學習？

常常在資料視覺化時，只會用 Excel 嗎？想做出互動式圖表卻不知道從何開始？沒關係！這次的課程將會手把手帶你進行學習～如果想學習資料視覺化絕對不可以錯過這次的超好機會！

[講師介紹] 先前在零壹科技擔任 Tableau 專業講師的 Jason，過去有多次課堂實作教學的經驗，合作單位包括證交所、德明科大等等，除了是資料視覺化講師之外，Jason 也是資料分析大師，如果對資料分析有興趣的同學，絕對不要錯過這次的機會呦！



1207 -Crowdsource 系列開跑 X 期中抱抱

這次的期中活動希望提供給社員一個開放式的交流空間，並且讓社員們更加了解以 Machine Learning based 的 Google Crowdsource！除此之外，還有分組環節，讓大家可以專案之外，與其他社員情感交流～

Crowdsource 其實是大家常聽到的群眾外包，透過人工辨識的方式，協助 Google AI 進行學習。你可能經常在登入帳號時，會被問到：“以下哪些是紅綠燈”這樣的問題，但你可能不知道，在上面顯示的圖片，其實都是由 Crowdsource 所提供的！

藉由幫助 Crowdsourcing 進行監督式學習，讓 Google 各類服務得以提供更精確的圖片、文字等等，並且提升機器學習的效率與精確度。同時也可以藉由幫圖片上標籤，來區別出台灣文化以及其他國家的文化。現在就從我們開始，一起來幫助 Crowdsourcing 學習，讓世界看見台灣吧！



1214 -Dialogflow - 手把手教你建立 Line Bot

因疫情線上社課：

https://youtube.com/playlist?list=PLMmZLmhgqGQcLe_8P3sZRt8Zx6Kel

[ygTG&si=OcZuopb6rD2lGXch](#)

帶領同學了解 NLU 自然語意理解及 AI 人工智慧 基本原理 及 利用 Dialogflow 實作方法。

Dialogflow 是一個自然語言理解平台，讓您輕鬆地設計出對話視窗，並整合到行動 APP、Web APP、以及其他聊天機器人等...本演講進行形式為手把手工作坊，講師林建宏將一步步教你建立出 Line Bot！人人可以帶回一支自己實作出來的 LINE Bot 回家



1221 -從零開始學習 android

因疫情線上社課：<https://youtu.be/nkSq-wgQPsl?>

講座摘要：

- 你使用 Android 手機嗎？你知道全世界有 25 億個 Android 使用者嗎？
- Android 除了手機以外又可以應用在哪些裝置？
- 問世經過了十多年的版本更新之後，開發一個 Android app 會有多複雜 or 簡單？

◆ 講師姓名：林俊廷

◆ 職稱：Amazon 工程師

◆ 講師介紹：Android GDE，擁有十多年 Android 開發經驗，且興趣廣泛不限於 Android 領域，曾在新創公司包辦 Android、iOS、Web、Backend 等所有技術工作，也意外地開發出一個破千 star 的 Swift 專案，但最鍾情的技術還是 Android，目前還在努力朝 Android 破千 star 之路邁進。

課程除了 Android 介紹外，本場講座也將會手把手的將您引入 Kotlin 開發之門！

課程安排：前段介紹，後面實作（教學 Kotlin 程式語言）

（講師將邊實作邊講解，讓大家知道 android 開發大概是怎麼樣的感覺）同學可以跟著做，並開放即時打斷提問。

從零開始學 Android | GDSC NYCU

稍後觀看 分享

Kotlin & Android

- Kotlin first in Google I/O 2019
- Lot's of KTX extension lib
- Highly integrate Kotlin feature like Coroutine, Flow



8:02 / 2:02:55

YouTube

---上學期結束 (2023開始) ---

03/20 -什麼是社群？如何自主學習？

Line 講師 Evan 敬邀社群至 LINE 內湖辦公室進行企業參訪！



0322 -什麼是社群？如何自主學習？

學期課表公告、業界先進學思歷程分享、職場畢業學長姊的生涯規劃、經驗傳承。本活動將由 GDSC Lead，介紹本學期社課規劃以及內容。接下來由來自 TSMC 業界先進進行學思歷程演講，而後會有投入職場的畢業學長姊與社員分享有關生涯規劃，經驗傳承等介紹，最後自由交流，歡迎社員互相認識、交流情誼！

- 18:30 - 18:40 開場
- 18:40 - 19:00 學長姐背景介紹和自我介紹
- 19:00 - 19:30 業界先進分享
- 19:30 - 20:45 圓桌分享
- 20:45 - 21:00 自由提問

[註]圓桌分享：同學們填寫自己的志願（根據產業或主題排序）進行分組，分為兩輪的形式，一輪以 30 分鐘為主（留 5 分鐘緩衝）

例如：雲端資訊產業（ibm / Line）、半導體（Intel / 三星）等等...





Lectures of NYCU GDSC 112-2 Networking Meetup



冠霖

Deep learning / machinelearning
engineer intern
聯發科



Cheer Chang

Software / Hardware
engineering intern
Google



Clive

CCG CCE debug team
software intern
Intel



曉誠

CCG CPS NUC-G SIOS
intern
Intel



Stanley

IT AAPD Section Manager
台積電



楷傑

Regulatory compliance
engineering intern
Dell



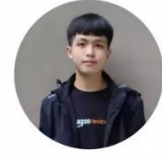
佑瑄

Web application engineering
intern
IBM



睦樂

software engineering intern
Google



廷威

Software Dev Engineer Intern(SDE I)
Amazon Ring Connectivity team
Amazon



Matthew

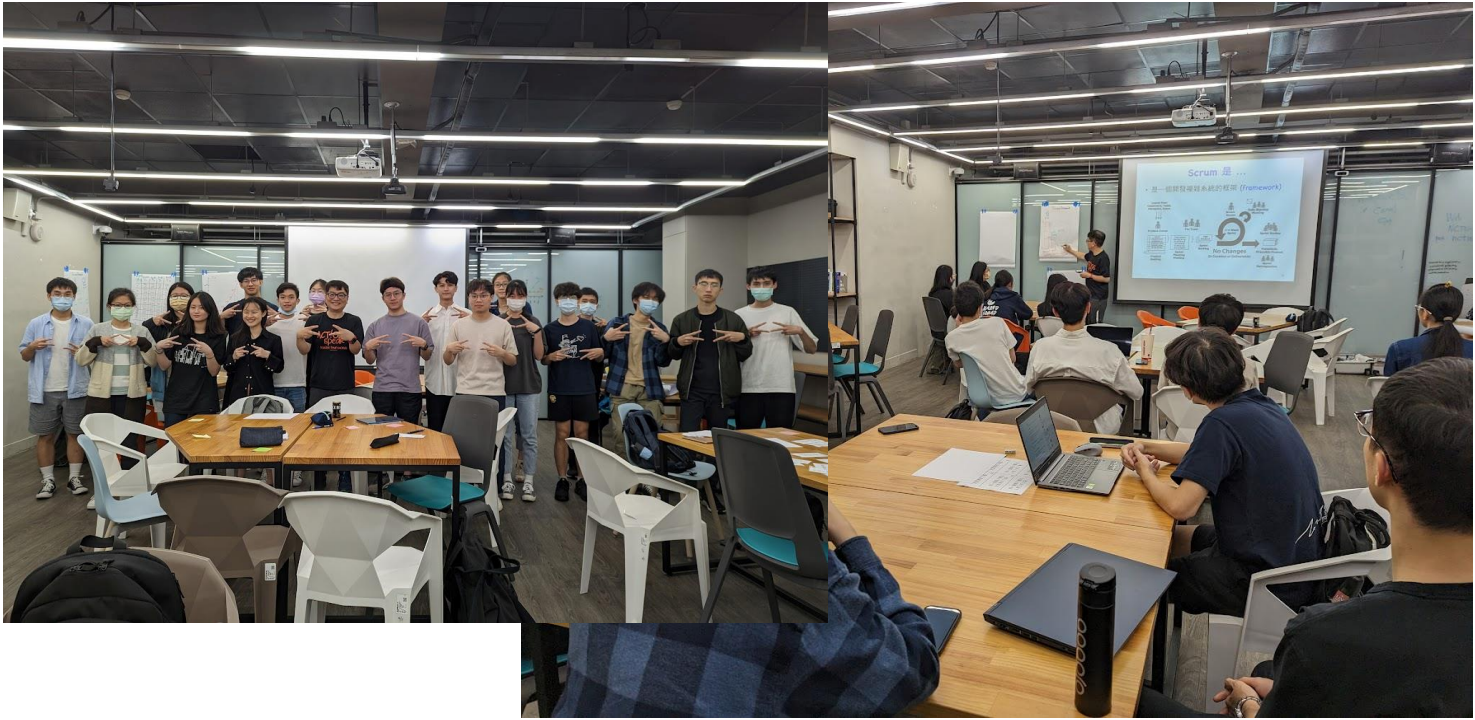
intern
Tokyo Limited

0324 -什麼是社群？如何自主學習？

富比世雜誌提到,敏捷已經是軟體開發主流. 並且從 2015起, 美國政府 IT 系統招標規定, 廠商要證明自己具有敏捷和持續交付的能力. 在過去 10 年已大幅提升軟體開發成功率, 改善品質和上市速度. 因此, 如何讓公司和自己具備這樣能力, 已經是刻不容緩的事情. 本次活動中我們將介紹以下項目, 幫助初學者有基本認識。

- (1) Agile Concept
- (2) Scrum Framework
- (3) Dice Game using Scrum

以俾 GDSC NYCU member 專案開發, 和 Google Summer of Code, 可以更加順利。



0329 -Firebase 基礎上手 | 2小時由入門到精通？

在本次課程中，我們特別邀請到在關鍵評論網擔任集團整合長的李致緯先生，為我們講解 Firebase 的基礎理論和操作技巧，讓學員們能在接下來的專案當中，對 Firebase 有更深一層的理解和實作經驗。

Firebase 現在無疑已成為 app 開發者最愛的後端服務平臺（Backend as a Services, BaaS）之一，從後端到分析，Firebase 已是眾多開發者的熟悉工具，透過此次的教學，學員們可以更加理解 Firebase 在實務上的操作以及業界的應用，本次特別邀請有多次技術分享經驗，同時在關鍵評論網擔任集團整合長的李致緯先生，來帶大家一探 Firebase 的世界！同時學習到更多實用技能！





0419+0426 -Flutter 初階概論 | 兩堂課完整教學 (上) + (下)

當你想要打造一個華麗又流暢的跨平台應用程式時，Flutter 就是你的超級英雄！Flutter 是 Google 開發的一個開源框架，讓你可以輕鬆地使用一套程式碼開發橫跨各平台的應用程式！

不論你是想成為一名專業的軟體開發人員，還是想學習一些新技能，這次課程都不能錯過！參與即掌握 Flutter 的神奇魔法！

講師介紹：Ahdaa Yeh：水映工作坊負責人，同時是 GDG Taipei 協辦人與 GDG Taichung 主持人，之前自許為 NPC，以期能運用自己的技術能力在網路上提供大家在 Android 上面臨的疑問，也為「莫希爾手札」作者，雖然部落格現在已經長草，但仍熱衷於 Android 相關技術踩雷與開發。





學習發現及心得：學習不應該埋頭苦幹，應該適當的有講師帶領教學指導，這樣會更加有效率，藉由講師帶來系列課程，讓學生應該現在有什麼最新的技術，我們可以加以應用，來加速我們的學習品質以及專案的開發。

0503 -跟著 AI 學 Angular：活用 AI 讓你輕鬆快速掌握任何知識

本演講將引領您以學習 Angular 前端技術為起點，並火力展示當下最熱門的 ChatGPT 作為輔助工具，示範如何透過 AI 工具提升個人技術能力。我們將深入探索 ChatGPT 的原理，並介紹實用的 AI 工具，讓您輕鬆掌握任何知識，拒做 AI 的奴隸！透過本演講，您將發現 AI 不再是一個陌生的存在，而是您的最佳學習夥伴。別錯過這個學習技術的絕佳機會！

活動/學習內容簡述：本堂課老師帶來現在最夯的 ChatGPT 內容，並且在進行科技教育的同時，也在進行教育科技；ChatGPT 的出現，加上講師一步步地動手教學，使學生了解工欲善其事，必先利其器的重要性，藉由善用 ChatGPT 來加速學生學習新技能，新語言。

活動/學習進度說明：6/3 期末專案成果發表會之前的最後一堂課，藉由這堂課做最後的補強以及加速。

活動/學習發現及心得：學習不應該分開埋頭苦幹，應該要抬頭苦幹，身為學生應該知道現在有什麼最新的技術，我們可以加以應用，來加速我們的學習品質以及學習的效果。



二、小組成員心得(每位成員皆須寫至少300字心得)

- 蔡秀吉：這一年來很充實，技術硬實力增長的部分，可能因為自己擔任的是社長，所以要負責管理統籌整個超過100人的社團，還要邀請各類講師，打好交情，所以已經沒有時間去學習講師所教學的新技術了。不過也因為有投資時間在拓展人脈上面了，所以這一年來在資訊圈認識了很多名人，也讓他們認識我這個無名小卒，我意識到技術是需要累積的，幸好課程我都有錄影，現在卸任了，就來好好學習了。
- 陳羿茹：在大學期間，實務經驗非常重要。GDSC NYCU 提供了許多機會讓學生累積實務經驗，例如 Google Code-in、Google Summer of Code 等。我曾經參與 Google Code-in，在 Google 工程師的指導下，完成了一個 Android 應用程式。這段經歷讓我對 Android 開發有了更深入的了解，也提升了我的實務能力。參與 Google Summer of Code，我有機會在 Google 的工程師團隊中，參與一個開源專案。這段經歷讓我有機會與 Google 的工程師直接交流，並學到許多寶貴的經驗。GDSC NYCU 提供的實務機會，幫助我提升了自己的競爭力，也讓我更接近自己的夢想。
- 許瑋哲：看到秀吉帶領了一整年的 GDSC，藉由博雅書苑和 Google 的技術/產品來替陽明交大和清華大學的學生來賦能，因此這個社群目前也在繼

續執行，而且我也擔任了今年的 Lead，這一屆也會藉由每個不同的專案組，帶領對該專案感興趣的學生持續學習，並且鼓勵學員參與校外競賽，讓每個專案組，不會因為學年結束而解散，我這一年也學習到了很多技術硬知識，不過我也應該要來學習如何管理團隊了！

- 吳佳芸：我從一開始就加入 GDSC NYCU，在這一學年以來我學到了非常多新技術，也認識了許多志同道合的朋友。

GDSC NYCU 的技術課程涵蓋了 AI、機器學習、雲端運算、網頁開發等領域。課程內容豐富，由 Google 資深工程師授課，讓我可以深入了解最新的技術。此外，社群還會定期舉辦社課，由社員們分享自己的技術經驗，讓我可以學到更多實用的技巧。

在 GDSC NYCU，我還有機會參與各種社群活動，例如黑客松、參訪等。在黑客松中，我可以與其他社員一起合作，完成一個完整的專案。在參訪中，我可以近距離了解 Google 的工程文化，並與 Google 的工程師交流。透過 GDSC NYCU，我不僅學到了新技術，也拓展了人脈。在社群中，我結識了許多志同道合的朋友，我們一起學習、一起成長。

陸、執行問題檢討與建議

初期由於急於執行社群，所以再招募團隊幹部時沒有注重 team work 能力，並且後續大家都課業繁重所以無法團建，導致中後期幹部對於團隊沒有向心力，相較不願投入時間和精神於社群當中，因此身為隊長應該要學習團隊管理以及找到共識的方式！