

軟體開發學會

創立新學會提案
4D班 馬正清



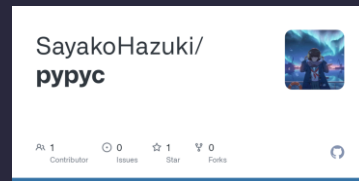
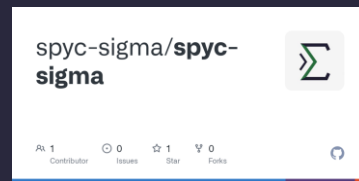
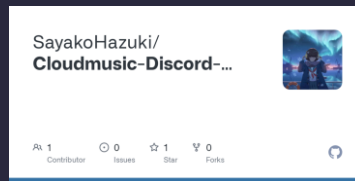
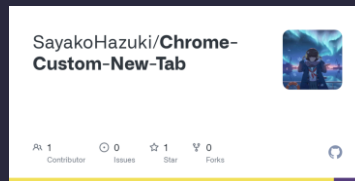
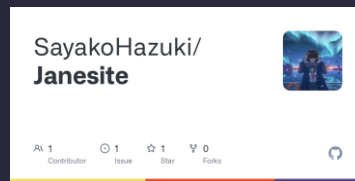
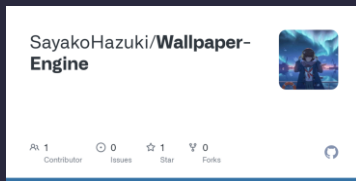
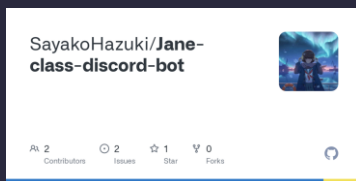
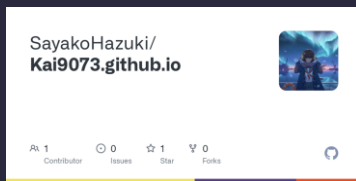
01:

計劃背景

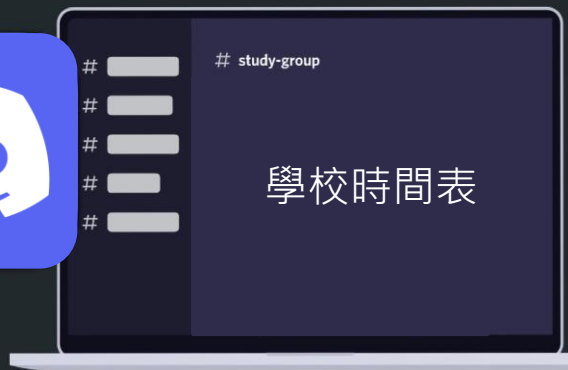
希望創立此學會的原因



計劃背景 → 我們在初中時所編寫過的項目



計劃背景 -> 我們在初中時所編寫過的項目



計劃背景 -> 我們在初中時所編寫過的項目



 **Anniechiu** 10/16/2022
-tmr

 @Anniechiu -tmr

 **Jane-簡 BOT** 10/16/2022

 **一號戒備信號 現正生效**

天文台已於 October 16, 2022 9:20 PM 發出一號戒備信號, 請繼續留意相關天氣資訊

10/16/2022



 **4A Anniechiu#9029**

17/10/2022 (Day D)

 08:10 - 15:40
 29°C |  Mainly Cloudy

4A 課堂時間表

----- 早會 -----

8:40 AM 英國語文 (ENG) 205
9:35 AM 2X
| 歷史 407/經濟 206/
| 數延單元1 306/
| 數延單元2 405/
| 旅遊與款待 406/化學 205

----- 小息 -----
10:45 AM 1X

 **SayakoHzk** Today at 10:56 AM
-t 15/12

 @SayakoHzk -t 15/12

 **[-] Jane BOT** Today at 10:56 AM

 **4D SayakoHzk#7664**

15/12/2022 (Day D)

 08:10 - 15:40
 27°C |  Sunny Periods

4D 課堂時間表

----- 早會 -----

8:40 AM 數學 (MATH) 405
9:35 AM 2X
| 歷史 407/經濟 206/
| 數延單元1 306/
| 數延單元2 405/
| 旅遊與款待 406/化學 205

----- 小息 -----
10:45 AM 1X



計劃背景 -> 我們在初中時所編寫過的項目



計劃背景 → 我們在初中時所編寫過的項目



```
BatmanDial | Arduino 1.8.19 (Windows Store 1.8.57.0)
File Edit Sketch Tools Help

BatmanDial batman_png.c config.h morgnite_bold_64.c

void setup()
{
  Serial.begin(115200);
  watch = TTGOClass::getWatch();
  watch->begin();
  watch->lvgl_begin();
  rtc = watch->rtc;
  rtc->check();
  watch->openBL();
  watch->bl->adjust(150);

  lv_obj_t *img1 = lv_img_create(lv_scr_act(), NULL);
  lv_img_set_src(img1, batman_png);
  lv_obj_align(img1, NULL, LV_ALIGN_CENTER, 0, 0);

  static lv_style_t style;
  lv_style_init(&style);
  lv_style_set_text_color(&style, LV_STATE_DEFAULT, LV_COLOR_WHITE);
  lv_style_set_text_font(&style, LV_STATE_DEFAULT, smorgnite_bold_64);

  g_data.hour = lv_label_create(img1, nullptr);
  lv_obj_add_style(g_data.hour, LV_OBJ_PART_MAIN, &style);
  lv_label_set_text(g_data.hour, "00:01");
  lv_obj_align(g_data.hour, img1, LV_ALIGN_TOP_MID, 10, 30);

  g_data.minute = lv_label_create(img1, nullptr);
}

Done Saving.

TTGO T-Watch, T-Watch Basic, Enabled, Default (2 x 8.5 MB app, 3.4 MB SPIFFS), 20200303, None on COM8
```

計劃背景 -> 令我有創立學會的想法的契機



我在學習弄bot

想問一下要怎麼寫code 🙏



看不懂教學 🤔

SPYC-STEM Elite Course

Discord Personal Assistant

What Siu Ying can do?

1. Display your class
2. Show the timetable
3. Say hello to you
4. Generate a random

The first two functions are:

Advance function:

There is one more : Google Classroom. instruction to set up

Powered By GitHub

Shatin Pui Ying College Online : 103

Welcome S2E(15) WONG HEI TING

Messages School Administration User Account Committees & Societies Learning

Message: 各位同學:

Discord 私人助理網上自學課程

Discord已普及一時，不少同學已轉用Discord作溝通軟件。Discord的功能及可塑性比Discord通用，我們將於農曆新年期間開設Discord Bot網上自學課程，同學將運用Discord Bot「小英同學」，建立一個促進學習的電子伙伴。「小英同學」可以檢視你Google Classroom課時間表，以及千變萬化的自定功能。

課程簡介會將於明天星期五放學後於網上進行，有興趣的同學請於網上簡介會前開伺服器(Server)。

課程Discord 伺服器

連結: <https://discord.gg/nXk3s9Ja>

加入後，請於Verification頻道中輸入你的「班別」、「學號」及「姓名」。

簡介會:

日期: 2022年1月28日(星期五)

時間: 15:45

形式: 網上 (Discord Voice Channel)

連結: 將於Discord 伺服器內公佈

Clayton Ma SPYC STEM

2A09

2C25 Kan Shek Fai

3B12 Pun Ka Yan

4D24

a banana tree

aaksiwisisi

Alice Lam

Anniechiu

頻道已被封鎖

計劃背景 -> 令我有創立學會的想法的契機



CogitoErgoSum 05/31/2022

Hey Isaac

你musical有冇崗位做? (edited)



CogitoErgoSum 05/31/2022

我地想寫一個門票program, 比我地send電子門票比大家, 想睇下你有冇興趣。

老師們會寫好backend, 想搵人幫手寫frontend



計劃背景 -> 令我有創立學會的想法的契機



Musical Ticketing Frontend ▾ # general

TEXT CHANNELS +

- # general
- # resources
- # studying

VOICE CHANNELS +

- General

SayakoHzk 07/18/2022
Call me when you're ready

@Trash
Join when you ready
<https://prod.liveshare.vsegsaas.visualstudio.com/>

Visual Studio Code for the Web
Build with Visual Studio Code, anywhere, anytime, enti

<http://127.0.0.1:5500/ticket/index.html>
<http://127.0.0.1:5500/ticket/index.html?order=111>

Trash 07/18/2022
<https://mail.pyc.edu.hk/pycnet/registration/music>

Trash 07/18/2022
.notification-button-primary-hover
.notification-button-hover

Trash 07/18/2022

Invalid ticket 無效門票
Please check the link again
請檢查網址是否正確

Trash 06/17/2022
<http://localhost:5500/website/>

SayakoHzk 06/17/2022
<https://www2.pyc.edu.hk/musical/20>

Shatin Pui Ying College
English Musical

SayakoHzk 06/17/2022

1. Me: load html -> 1 ticket remaining -> button enabled (desired)
2. You -> Claim ticket -> 0 tickets remaining
3. Me -> Claim ticket -> button is enabled because it had 1 ticket remaining -> failed to claim ticket message

SayakoHzk 06/17/2022
hs@hs.edu.hk, hs@school.hk (desired)

SayakoHzk 06/17/2022

We have pleasure in announcing the performance of *Grande de Bergenic* in August 2022 at the Shatin Pui Ying College Auditorium.

The show is a collaborative effort of our students and teachers which showcases abundant gifts of language, music, dance, creativity and leadership. The script is adapted by students, and the songs are composed by students, alumni and teachers. Genuine bonding comes under the able craftsmanship of parents. After months of hard work, it is now show time.

自1989-2003年起，沙田培英中學每年均公演一齣英語音樂劇，至今已公演十齣。該劇於今年六月廿三日(星期四)晚上七時三十分在沙田培英中學禮堂公演。一齣英語音樂劇《Grande de Bergenic》能展現學生對音樂、文化及領導才能。

Date.parse()

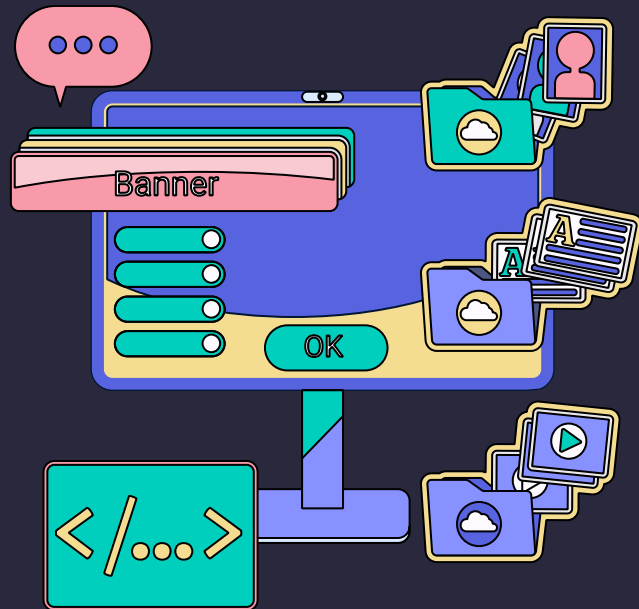
The `Date.parse()` method parses a string representation of a date, and returns the number of milliseconds since January 1, 1970, 00:00:00 UTC or NaN if the string is unrecognized or, in some cases, contains illegal date values (e.g. 2019-02-30).

SayakoHzk started a call that lasted 6 hours. 07/13/2022

02:

基本資料

對象、目的、活動安排



基本資料



/對象

中一至中五全體學生
尤其是對於IT/程式編寫具
有興趣的同學
計畫優先取錄ICT同學
(非幹事成員: 12-15 人)



/集會形式

CR / STEMHUB / ITLC
兩星期一次放學後集會
內容為開發各種軟體
(網頁、應用程式等)



/組織架構

負責老師: 梁璟熹老師
主席: 4D 馬正清
副主席: 5D 繆璟松
幹事: 3C 曾雋翹 4B 李晉一
4D 何俊彥 徐衍浚 5A陳沛聰

基本資料 -> 學會目的



提供一個平台讓
熱衷程式設計的
同學合作、交流



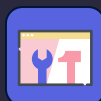
讓同學更清楚瞭解
軟體產業各職業



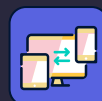
增加同學對
軟體開發的認識
及**興趣**



培養同學的
邏輯思維能力



培養及發揮同學
的**創意**



促進同學之間的
溝通、團隊合作

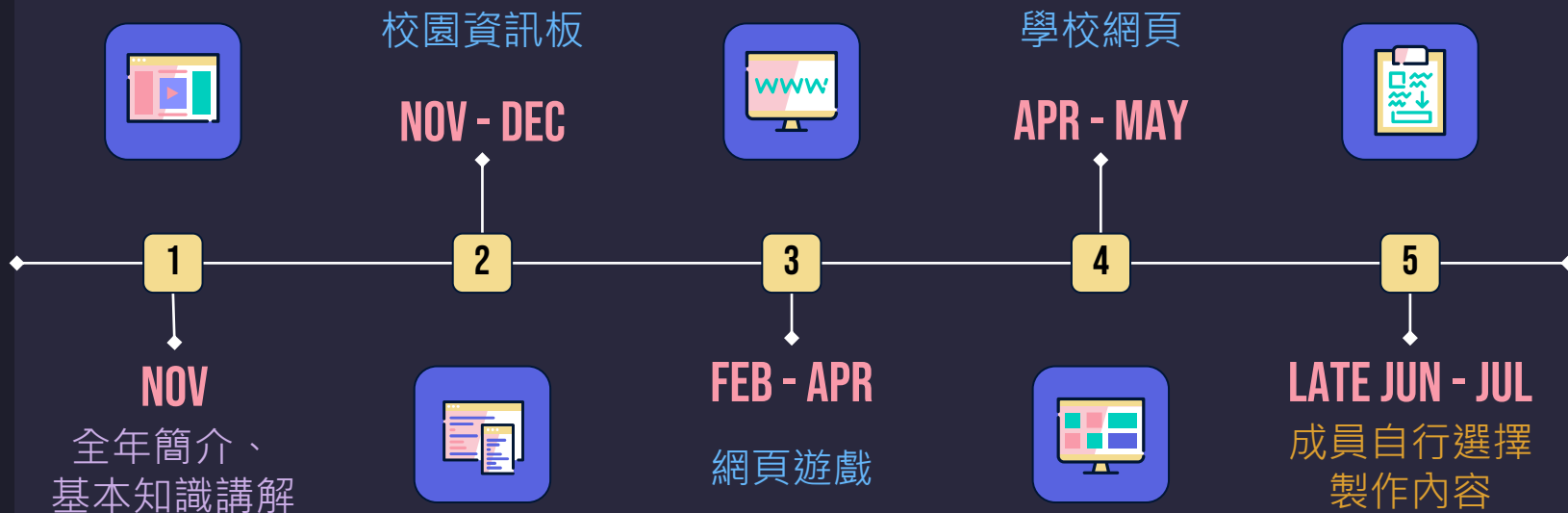
03:

活動內容

計畫中的活動的詳細資料



全年學會內活動計劃



活動內容 -> 01 全年講解 + 基本知識講解

01

SCHEDULED: NOVEMBER 2022

全年簡介 + 基本知識講解

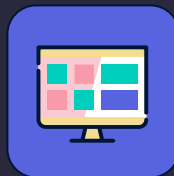


活動內容 -> 01 全年講解 + 基本知識講解



設置開發環境

介紹如何設置一個方便軟體開發的開發環境
包括: 安裝並設置IDE(整合開發環境)及程式語言、安裝適合的擴充功能等



所需工具用法講解

介紹及講解 IDE、程式語言介紹、Windows Terminal 指令、GitHub (一個開放程式原始碼的平台) 等的用法



全年計劃

向成員介紹全年的計劃



軟件開發過程介紹

介紹軟件開發過程，包括：分析、設計、實作、測試、除錯、整合、維護等

活動內容 -> 02 校園資訊板

02

SCHEDULED: NOVEMBER - DECEMBER 2022

校園資訊板



活動內容 -> 02 校園資訊板



目標

製作一個可以顯示與上學有關的即時資訊的網站：
顯示 校園實時氣溫、
生效的天氣警告、
禾輦各巴士站抵達時間等



範疇

程式語言: HTML, JavaScript, CSS
主要涉及範疇: 資訊處理、資料視覺化、網頁製作及設計、網頁寄存

活動內容 -> 03 網頁遊戲

03

SCHEDULED: FEBRUARY - APRIL 2023

網頁遊戲



活動內容 -> 03 網頁遊戲



目標

製作一個
與校園有關的網頁遊戲
(例如: 2D RPG或
校園知識解謎)



範疇

程式語言: HTML, JavaScript, CSS
主要涉及範疇: HTML Canvas(畫布)、
遊戲構思及設計、資料儲存

活動內容 -> 04 學校網頁

04

SCHEDULED: APRIL - MAY 2023

學校網頁



活動內容 -> 04 學校網頁



目標

改良學校網頁
目標: 使用戶體驗更佳
改善頁面導航以及外觀
同時使日後
更改或添加頁面更方便容易



範疇

程式語言: HTML, JavaScript, CSS
主要涉及範疇: 用戶介面設計、
網頁排版、用戶體驗

活動內容 -> 05 成員選出的製作內容

05

SCHEDULED: LATE JUNE (POST-EXAM) – JULY 2023

成員選出的 製作內容



活動內容 -> 05 成員選出的製作內容



目標

讓成員發揮大半年之所學
從構思開始從頭體驗
一個軟體的製作
讓學會成員在鞏固所學
的同時能從中獲得樂趣



範疇

軟體的構思及設計、
不同想法的整合、
工作分配等
以至實踐(實際製作)

SCHEDULED: Q1 2023



數獨編程體驗工作坊



5	3			7				
6			1	9	5			
	9	8					6	
8				6				3
4			8		3			1
7				2				6
	6					2	8	
			4	1	9			5
				8			7	9

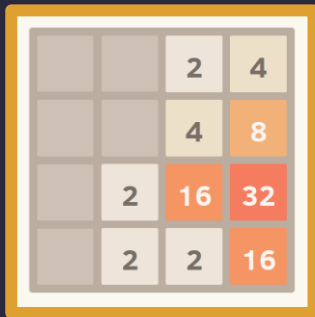
簡單介紹編程語言 Python 並
指導同學用 Python 編寫出數獨
(Sudoku)

預計時間: 2-3堂 · 共約5-6小時

SCHEDULED: Q3 2023



2048 編程體驗工作坊



簡單介紹編程語言 GO 並
指導同學使用 GO 編寫出 2048

預計時間: 2 堂, 共約 4 小時

校外比賽

2023 Q3 CodeQuest全球挑戰賽

2023 Q3 全港中學生軟件開發邀請賽

答問環節



完 謝謝