

Visual studio code and C/C++

ฉบับจับมือทำฉบับจับมือทำ
ฉบับจับมือทำฉบับจับมือทำ
ฉบับจับมือทำฉบับจับมือทำ

โดย [P'ก๊น] eXit-Guy

หากเนื้อหาต่อไปนี้ผิดพลาดประการใด ก็ขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วยครับ

ลุย

តុមមមមមមមមមមម

តុមមមមមមម

តុមមមម

តុមម

តុម

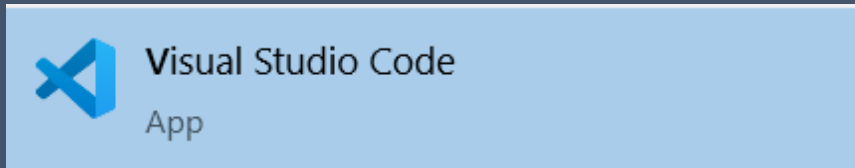
តុមម

តុមមមម

តុមមមមមមម

ขั้นแรก โปรแกรมที่เราต้องมี
คือ Visual studio code
ถ้ายังไม่มี ไปรับ

<https://code.visualstudio.com>

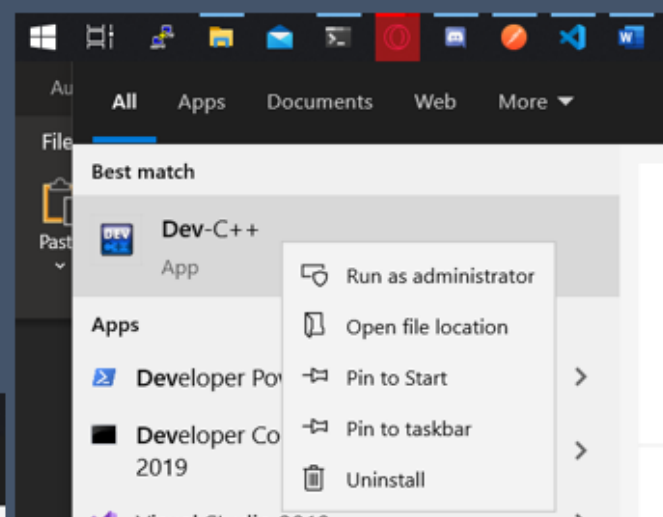
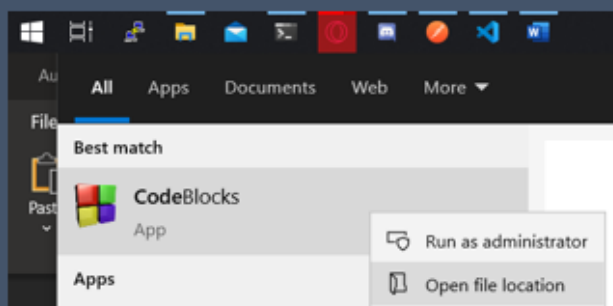


สิ่งต่อมาที่หลาย ๆ อาจจะไม่รู้ว่าการจะ Coding C/C++ บน VS Code นั้นต้องใช้อะไร?
สิ่งที่สำคัญมาก ๆ ก็คือ **MinGW** -> คือ Compiler ที่ไว้ใช้ Compile ภาษา C นั้นเองงงง

แนะนำส่วนตัว ให้เราติดตั้ง CodeBlocks , Dev-C ไว้ในเครื่องด้วยอีกสักตัว
เพื่อบางกรณี เอาไว้ Run เปรียบเทียบกันได้ หรือจะลงทั้ง 2 ตัวเลยก็ได้นะ
หรือใครจะหาโหลด MinGW มาลงในเครื่องก็ได้
(Dev-C, Codeblocks จะมี MinGW ติดมาด้วย เราสามารถใช้จากตัวนั้นได้เลย)

สำหรับใครที่มีทั้ง 2 ตัวอยู่ในเครื่องแล้ว ให้เลือกทำตามสัปดาห์โปรแกรมนี้ก็พอแล้ว

ให้เราค้นหาโปรแกรมแล้วคลิกขวา
Open file location

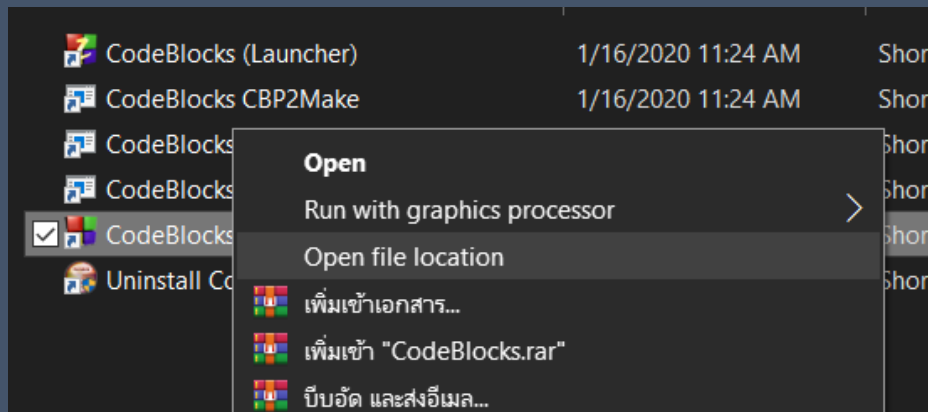
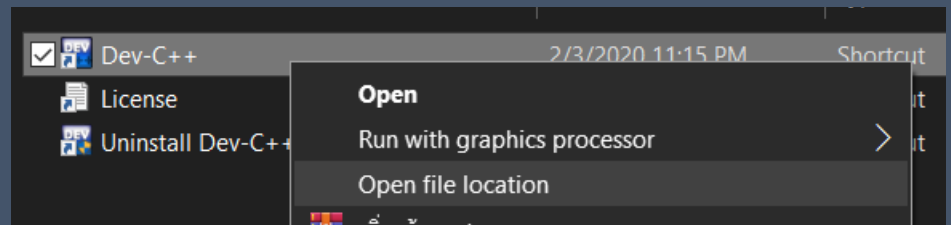


เหมือนกันทั้งสอง IDE เลยนะ

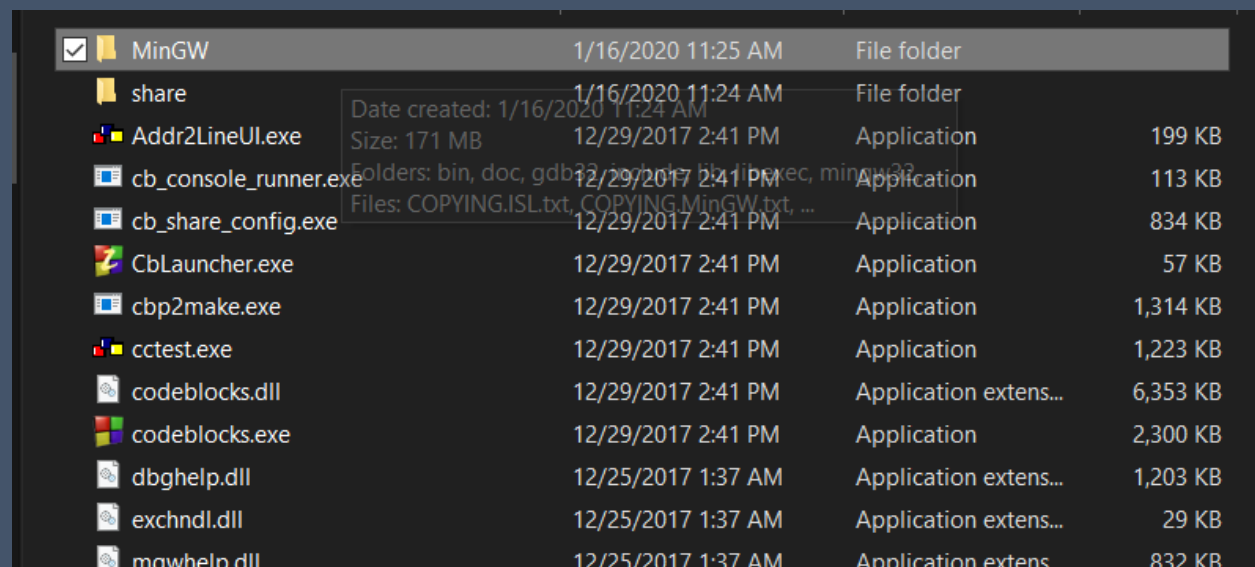
แล้วก็

Open file location

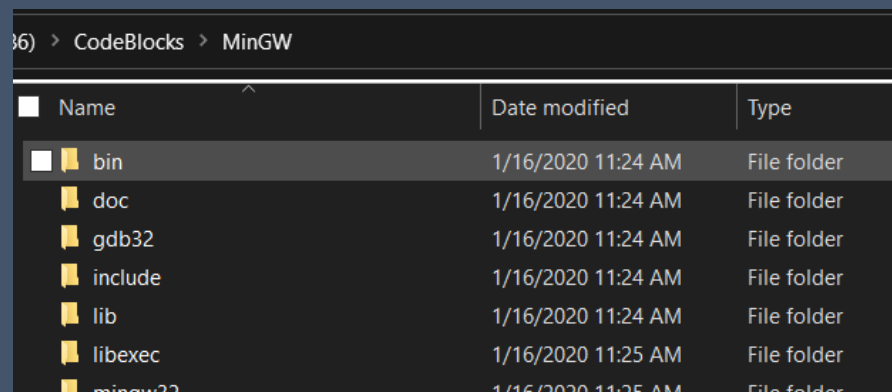
อีกรอบนึง



เมื่อเข้ามาใน folder แล้ว ให้มองหา folder ที่มีชื่อว่า MinGW (จะมีเหมือนกันทั้งสองโปรแกรมเลยนะ)



แล้วก็เข้าไปใน Folder bin





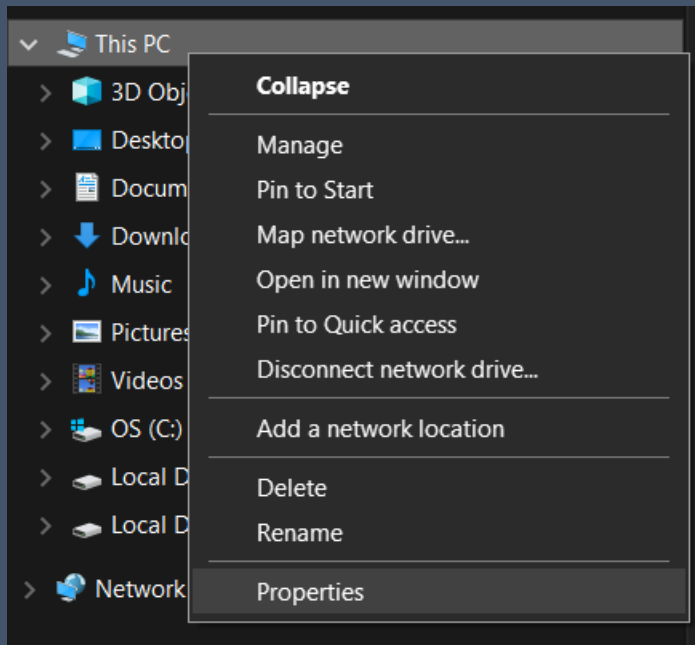
C:\Program Files (x86)\CodeBlocks\MinGW\bin

ก็อปปี Path ไว้ ข้างในหน้าต่างจะประมาณนี้

(x86) > CodeBlocks > MinGW > bin

Name	Date modified	Type	Size
addr2line.exe	1/10/2014 5:49 AM	Application	651 KB
ar.exe	1/10/2014 5:49 AM	Application	677 KB
as.exe	1/10/2014 5:49 AM	Application	1,256 KB
c++.exe	6/27/2015 12:11 PM	Application	787 KB
c++filt.exe	1/10/2014 5:49 AM	Application	650 KB
cpp.exe	6/27/2015 12:11 PM	Application	785 KB
dlltool.exe	1/10/2014 5:49 AM	Application	707 KB
dllwrap.exe	1/10/2014 5:49 AM	Application	56 KB
elfedit.exe	1/10/2014 5:49 AM	Application	43 KB
g++.exe	6/27/2015 12:11 PM	Application	787 KB
gcc.exe	6/27/2015 12:11 PM	Application	784 KB
gcc-ar.exe	6/27/2015 12:11 PM	Application	51 KB
gcc-nm.exe	6/27/2015 12:11 PM	Application	51 KB
gcc-ranlib.exe	6/27/2015 12:11 PM	Application	51 KB
gcov.exe	6/27/2015 12:11 PM	Application	448 KB
gcov-tool.exe	6/27/2015 12:11 PM	Application	416 KB
gdb32.exe	6/28/2015 9:10 AM	Application	11 KB
gdbserver32.exe	6/28/2015 9:10 AM	Application	11 KB
gprof.exe	1/10/2014 5:49 AM	Application	716 KB
ld.bfd.exe	1/10/2014 5:49 AM	Application	943 KB
ld.exe	1/10/2014 5:49 AM	Application	943 KB
libatomic-1.dll	6/27/2015 12:11 PM	Application extens...	61 KB
libcharset-1.dll	9/1/2013 8:38 AM	Application extens...	146 KB
libiconv-1.dll	6/28/2015 1:58 AM	Application extens...	143 KB





โอเค ตอนนี้เราก็ได้ Path ของ MinGW แล้วนะฮะ

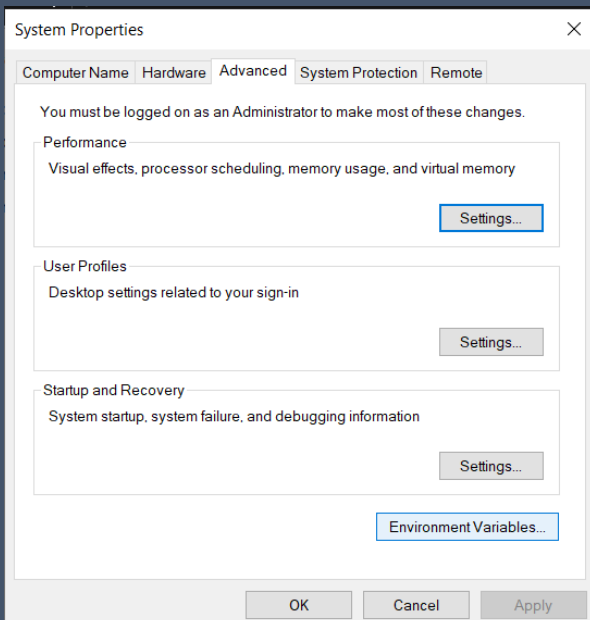


ต่อไป คลิกขวาที่ This PC
แล้วก็ Properties

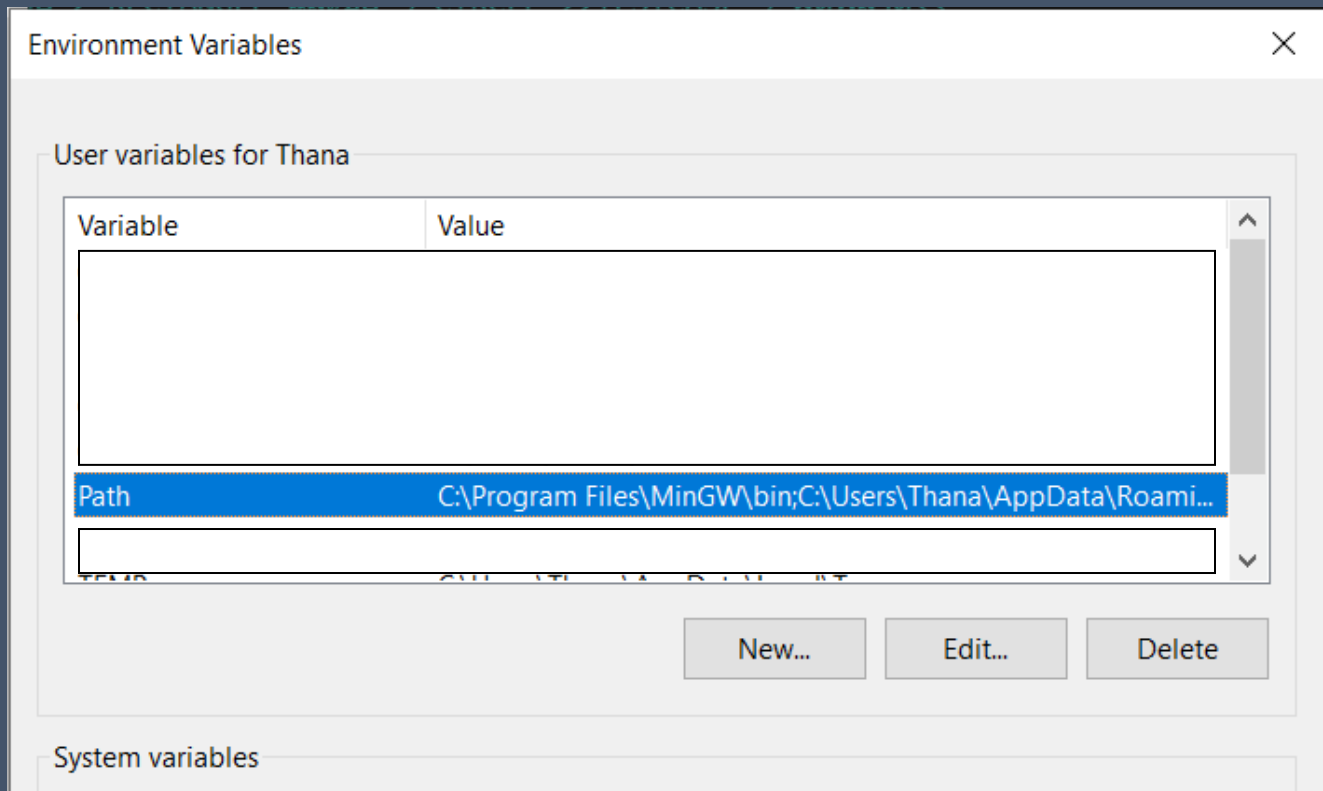
สังเกตฟ้งซ้าย ๆ แล้วกดที่
Advanced system settings

Control Panel Home

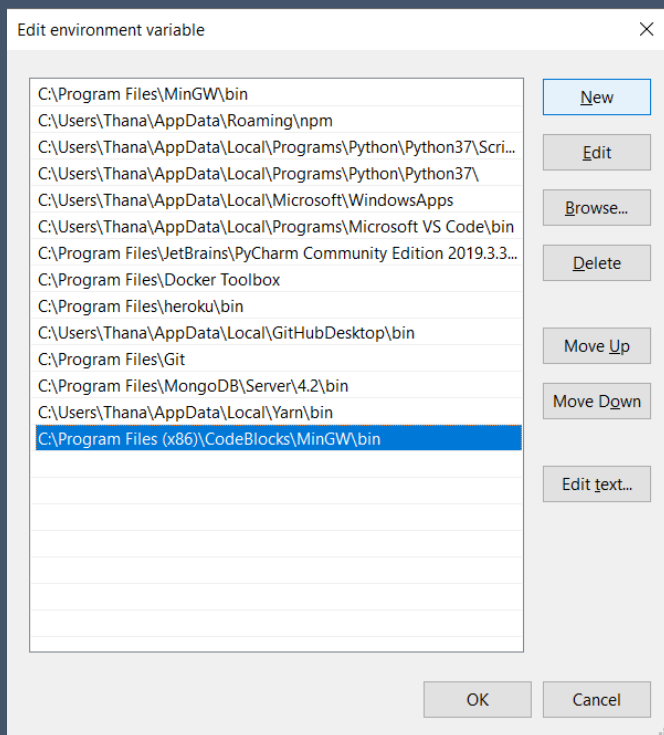
-  [Device Manager](#)
-  [Remote settings](#)
-  [System protection](#)
-  [Advanced system settings](#)



แล้วก็กดที่ Environment Variables



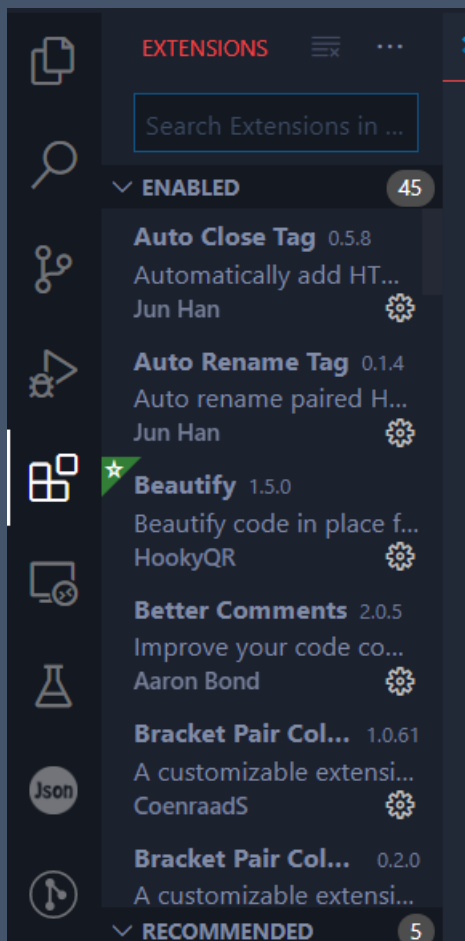
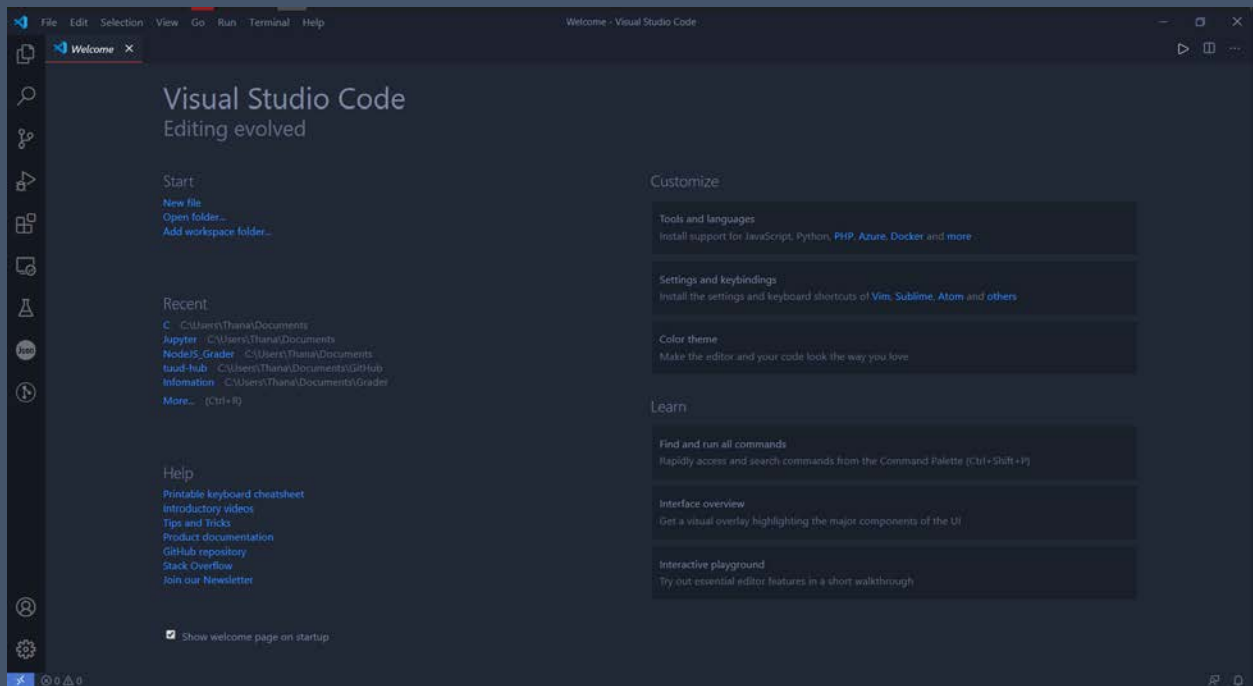
Double click ที่ Path (จะกดตรงข้างล่างก็ได้นะ มันคือการ Set ให้ทุก User)



กดที่ New แล้ววาง Path ที่เราเก็บ
ลงไป จากนั้นกดปุ่ม OK
เรียบร้อยแล้ว ตอนนี้เครื่องของเรา
สามารถเรียกใช้งาน GCC ได้แล้ว

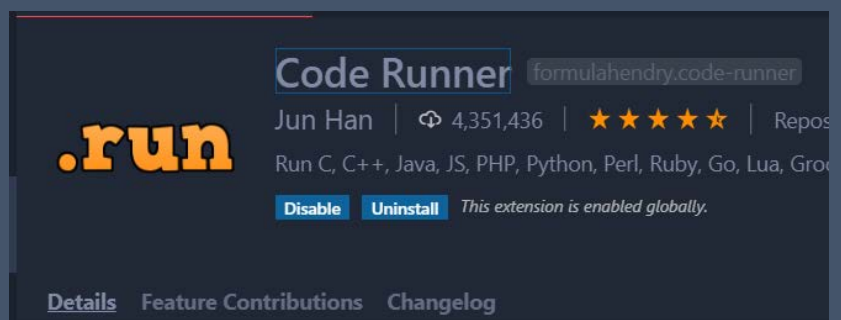
ลุยต่อ

ต่อไปเปิด VS Code พระเอกของเราขึ้นมาต่อเลยยย



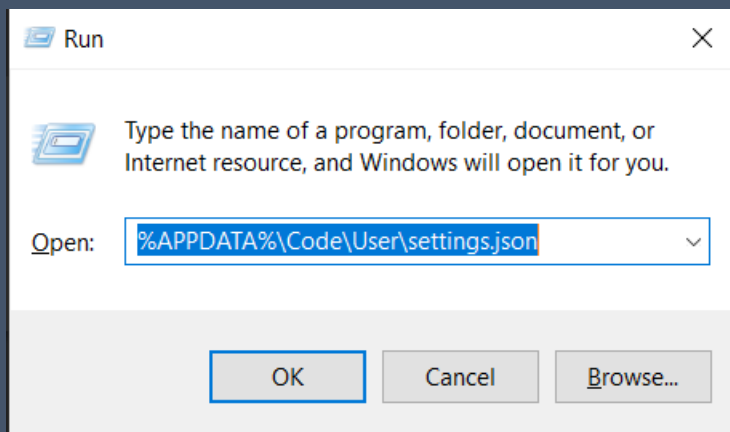
กดตรง Extensions ตรงซ้ายซ้ายแล้วค้นหาคำว่า

Code Runner



แล้วกดปุ่ม install ไปเลยนะฮะ

ต่อไปกดคีย์ลัด Windows + R



จะได้หน้าต่างประมาณนี้ขึ้นมา

`%APPDATA%\Code\User\settings.json`

ก็กดไปวางแล้วกด OK

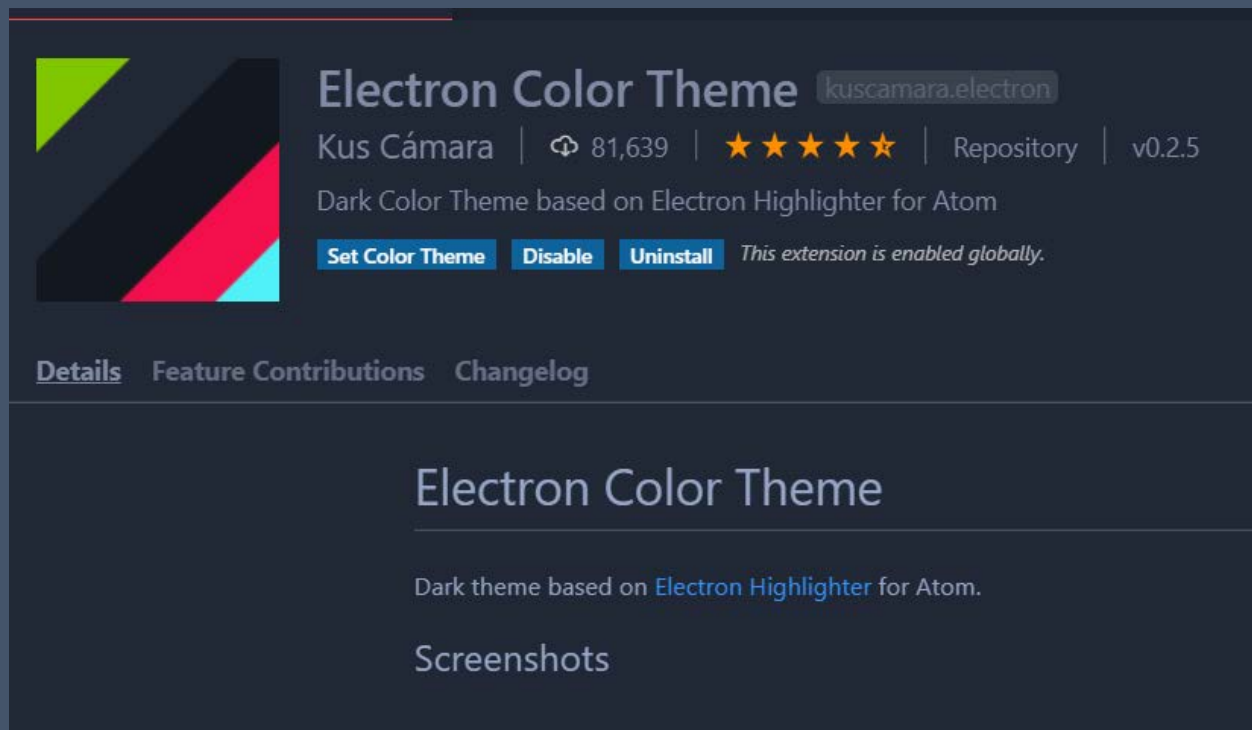
```
1 {
2   "editor.suggestSelection": "first",
3   "editor.fontFamily": "Fira Code",
4   "editor.formatOnSave": false,
5   "editor.detectIndentation": true,
6   "editor.fontLigatures": true,
7   "editor.cursorBlinking": "smooth",
8   "editor.cursorStyle": "block",
9   "editor.tabSize": 4,
10  "workbench.colorTheme": "Electron",
11  "vsintellicode.modify.editor.suggestSelection": "automaticallyOverrodeDefaultValue",
12  "explorer.confirmDelete": false,
13  "python.jediEnabled": false,
14  "java.configuration.checkProjectSettingsExclusions": false,
15  "code-runner.runInTerminal": true,
16  "code-runner.executorMap": {
17    "c": "cd $dir && gcc $fileName -o $fileNameWithoutExt && $dir$fileNameWithoutExt",
18    "cpp": "cd $dir && g++ -std=c++14 $fileName -o $fileNameWithoutExt && $dir$fileNameWithoutExt"
19  },
20  "code-runner.saveFileBeforeRun": true,
21  "code-runner.saveAllFilesBeforeRun": true,
22  "code-runner.clearPreviousOutput": true,
23  "C_Cpp.updateChannel": "Insiders",
24  "javascript.updateImportsOnFileMove.enabled": "always",
25  "rainbowTags.colors": ["#d26", "red", "rgba(100, 200, 100, 0.5)"],
26  "rainbowTags.highlightType": "color",
27  "rainbowTags.allowEverywhere": true,
28  "workbench.iconTheme": "material-icon-theme",
29  "prettier.singleQuote": true,
30  "prettier.tabWidth": 4,
31  "prettier.useTabs": true,
32  "prettier.disableLanguages": ["MD"],
33  "workbench.editor.highlightModifiedTabs": true,
34  "javascript.format.enable": false,
35  "typescript.format.enable": false,
36  "indentRainbow.ignoreLinePatterns": ["/[ \\t]* [*]/g", "/[ \\t]+[/{2}/g"],
37  "indentRainbow.colors": [
38    "rgba(255,255,64,0.07)",
39    "rgba(255,255,255,0.07)"
40  ]
41 }
```

จะได้หน้าต่าง settings.json ขึ้นมา (ไม่ต้องตกใจถ้าของเราไม่เหมือนของพี่)

```
"code-runner.runInTerminal": true,  
"code-runner.executorMap": {  
  "c": "cd $dir && gcc $fileName -o $fileNameWithoutExt && $dir$fileNameWithoutExt",  
  "cpp": "cd $dir && g++ -std=c++14 $fileName -o $fileNameWithoutExt && $dir$fileNameWithoutExt"  
},  
"code-runner.saveFileBeforeRun": true,  
"code-runner.saveAllFilesBeforeRun": true,
```

(ในโค้ดข้างบนมีการตั้งค่าของ C++ เป็น std c14 เพื่อให้ตรงกับตัวคอมไพเลอร์ด้วยนะ)

ก็อปข้อความข้างบนไปวางแล้ว Save เลยครับ (ระวัง ! วางใน {} นะ มันคือไฟล์ JSON)
กด Save เท่านั้นที่เรียบร้อยแล้วครับ Have fun ใครที่ทำตามแล้วไม่ได้ สอบถามเพิ่มเติมได้น้า
ลองสร้างไฟล์ C/C++ แล้วลองคลิกขวา แล้ว Run ดู



The screenshot shows the Visual Studio Marketplace page for the "Electron Color Theme" extension by Kus Cámara. The extension is categorized under "kuscámara.electron" and has a version of v0.2.5. It features a dark theme based on Electron Highlighter for Atom. The page includes a "Set Color Theme" button, a "Disable" button, and an "Uninstall" button. The extension is currently enabled globally. The page also has tabs for "Details", "Feature Contributions", and "Changelog". Below the main title, there is a description: "Dark theme based on Electron Highlighter for Atom." and a section for "Screenshots".

อันนี้ขาย Theme ในใจลองติดตั้งกันดูได้ สวยสุด ๆ