
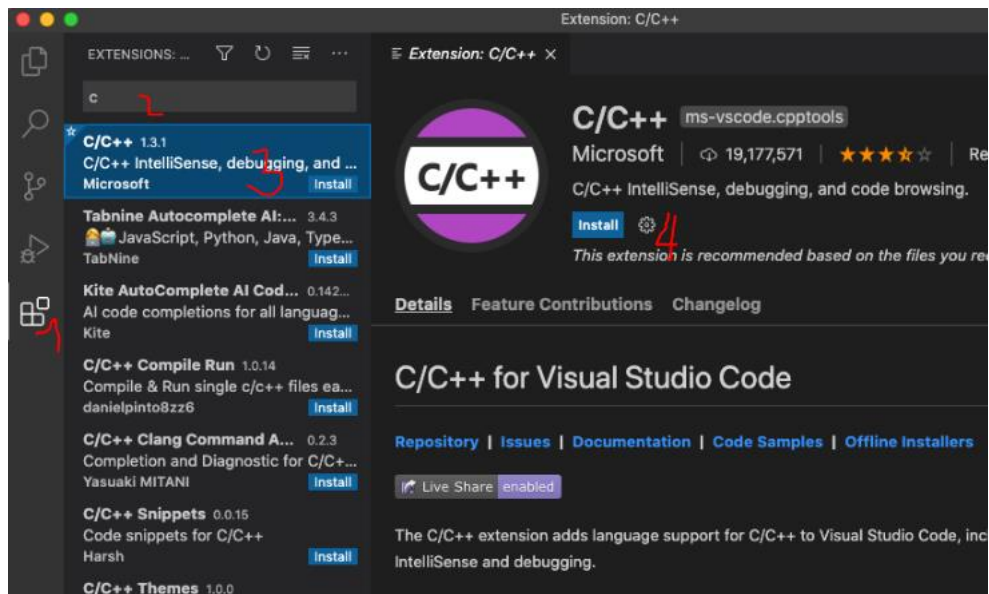
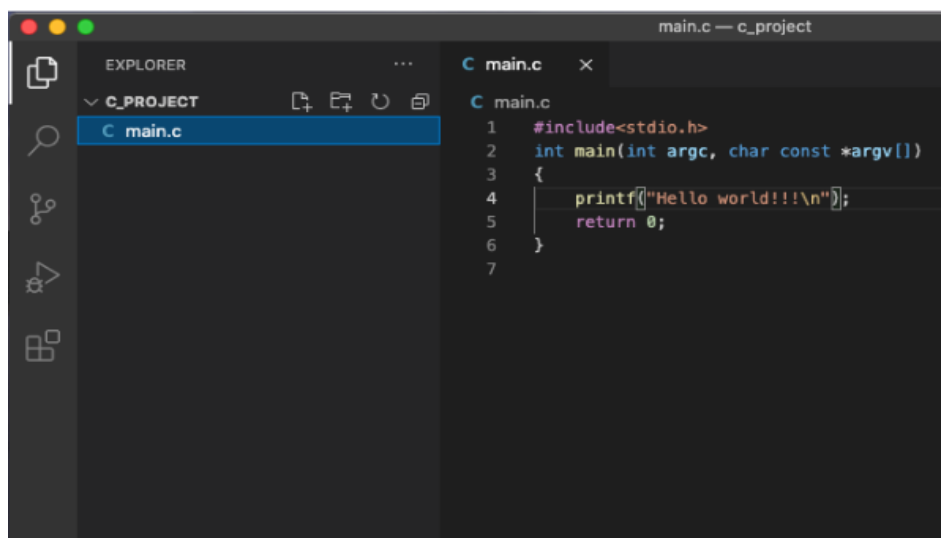
	<p style="text-align: center;">ใบปฏิบัติการ</p> <p style="text-align: center;">เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนา ภาษา c</p>	<p>รหัสวิชา 20204-2004</p>	<p>1</p>
<div data-bbox="240 477 392 521" data-label="Section-Header"> <h3>วัตถุประสงค์</h3> </div> <div data-bbox="347 528 1171 577" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนาภาษา c ตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง </div> <div data-bbox="252 645 823 694" data-label="Section-Header"> <h3>เงื่อนไขหรือสถานการณ์สำหรับขั้นตอนการปฏิบัติ</h3> </div> <div data-bbox="347 701 1072 750" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนาภาษา c ทำตามขั้นตอน </div> <div data-bbox="256 817 512 864" data-label="Section-Header"> <h3>เครื่องมือ – เครื่องจักร</h3> </div> <div data-bbox="347 880 868 1039" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> 1. คอมพิวเตอร์ที่ลงระบบปฏิบัติการ macOS 2. โปรแกรม VS code 3. npm พร้อมติดตั้ง nodemon </div> <div data-bbox="256 1050 579 1097" data-label="Section-Header"> <h3>ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติการ</h3> </div> <div data-bbox="347 1173 662 1214" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> 1. เปิดโปรแกรม VS code </div> <div data-bbox="343 1220 1246 1814" data-label="Image"> </div>			


	<p style="text-align: center;">ใบปฏิบัติการ</p> <p style="text-align: center;">เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนา ภาษา c</p>	<p>รหัสวิชา 20204-2004</p>	<p>7</p>
		<p>วิชา หลักการเขียนโปรแกรม</p> <p>แผนก คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	

2. เปิดโปรแกรม VS code แล้วไปที่ช่อง Extension ค้นหา C แล้วกด install

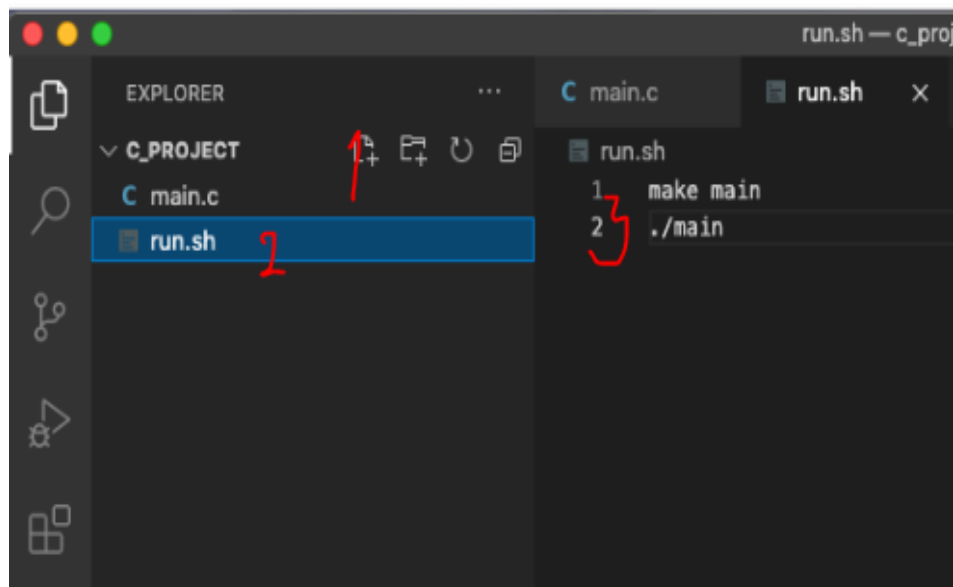


3. ทดลองสร้างโปรเจก

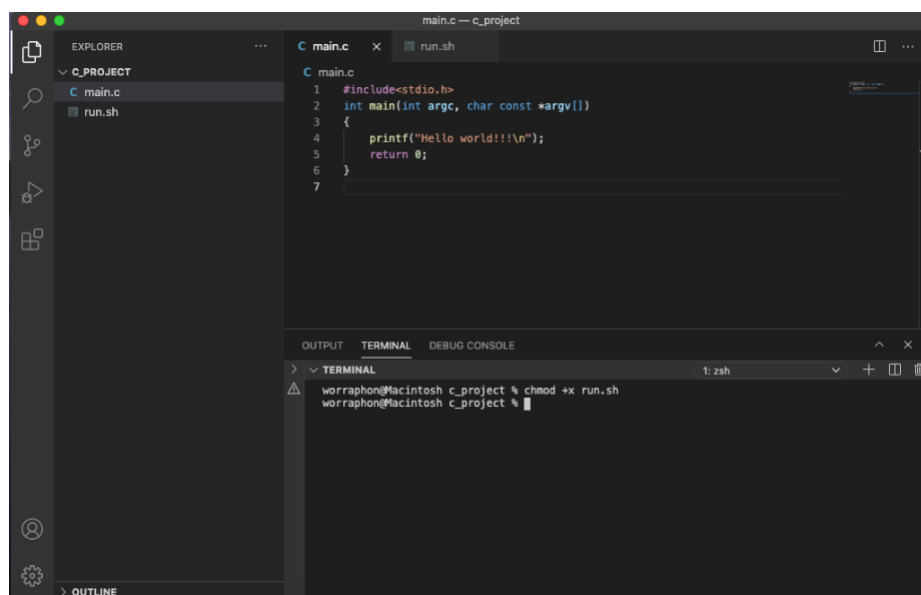


	<p style="text-align: center;">ใบปฏิบัติการ</p> <p style="text-align: center;">เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนา</p> <p style="text-align: center;">ภาษา c</p>	<p>รหัสวิชา 20204-2004</p>	<p>8</p>
		<p>วิชา หลักการเขียนโปรแกรม</p> <p>แผนก คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	

4. สร้างไฟล์ run.sh แล้ว พิมพ์คำสั่งตามลำดับดังนี้ make ตามด้วยชื่อไฟล์ และ ./ตามด้วยชื่อไฟล์ แล้วบันทึก



5. ไปที่ช่อง terminal พิมพ์คำสั่ง chmod +x run.sh แล้ว กด Enter





ใบปฏิบัติการ

เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนา
ภาษา C

รหัสวิชา 20204-2004

9

วิชา หลักการเขียนโปรแกรม
แผนก คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

- ไปที่ช่อง terminal พิมพ์คำสั่ง `npx nodemon --exec "./run.sh"` ตามด้วยชื่อไฟล์ `.c` แล้วกด Enter

```
main.c — c_project
C main.c x run.sh
C main.c
1 #include<stdio.h>
2 int main(int argc, char const *argv[])
3 {
4     printf("Hello world!!!\n");
5     return 0;
6 }
7

OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE
TERMINAL 1: node
worrathon@Macintosh c_project % chmod +x run.sh
worrathon@Macintosh c_project % npx nodemon --exec "./run.sh" main.c
[nodemon] 2.0.7
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: c,json
[nodemon] starting './run.sh main.c'
cc main.c -o main
Hello world!!!
[nodemon] clean exit - waiting for changes before restart
```

