



E-COMMERCE

www.siam2dev.com

การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 4123649



โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บัณฑิต สงเนียม

ภาคการศึกษา 2/2566

บทที่ 3. HTML และ VS_code Part-I



โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บัณฑิต สงเนียม

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

เว็บไซต์ <http://www.siam2dev.com>

Agenda

- HTML
- Visual Studio Code
- การใช้งาน Visual Studio Code เบื้องต้น
- โครงสร้างของ HTML
- การทดสอบการทำงานของ HTML

ความหมายของ HTML

HTML ย่อมาจาก HyperText Markup Language เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้สร้างหน้าเว็บ (Web Page) ในรูปแบบของไฟล์ HTML (คือไฟล์ที่มีนามสกุลเป็น .htm หรือ .html) ซึ่งมีเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) เป็นโปรแกรมที่ใช้แปลงไฟล์ HTML เพื่อแสดงผลในรูปแบบของหน้าเว็บ

HTML เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ในรูปแบบหนึ่งที่ใช้สำหรับสร้างหน้าเว็บ (Web Page) เพื่อเก็บข่าวสารข้อมูลที่ต้องการในรูปแบบของเอกสารไฮเปอร์เท็กซ์ (Hypertext) ที่มีคุณสมบัติสามารถเชื่อมโยงหน้าเว็บหนึ่งไปยังหน้าเว็บอื่นๆ ได้ โดยโครงสร้างของ HTML จะมีตัวกำกับหรือแท็ก (Tag) สำหรับใช้ในการควบคุมการแสดงผลของข้อความ รูปภาพ ตาราง และวัตถุอื่น ๆ ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser)

ประวัติ HTML

HTML History

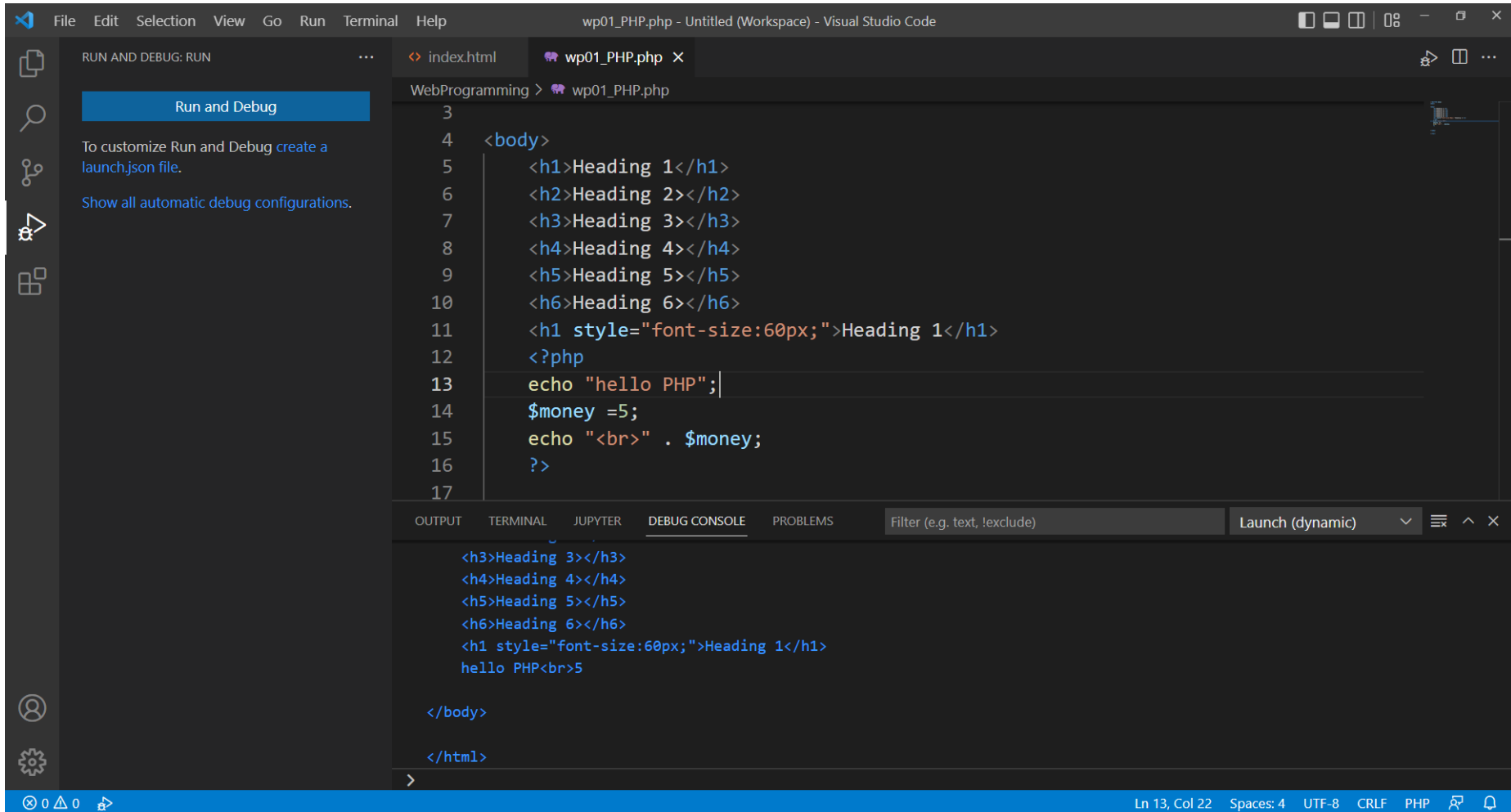
Since the early days of the World Wide Web, there have been many versions of HTML:

Year	Version
1989	Tim Berners-Lee invented www
1991	Tim Berners-Lee invented HTML
1993	Dave Raggett drafted HTML+
1995	HTML Working Group defined HTML 2.0
1997	W3C Recommendation: HTML 3.2
1999	W3C Recommendation: HTML 4.01
2000	W3C Recommendation: XHTML 1.0
2008	WHATWG HTML5 First Public Draft
2012	<u>WHATWG HTML5 Living Standard</u>
2014	<u>W3C Recommendation: HTML5</u>
2016	W3C Candidate Recommendation: HTML 5.1
2017	<u>W3C Recommendation: HTML5.1 2nd Edition</u>
2017	<u>W3C Recommendation: HTML5.2</u>

HTML5



Visual Studio Code



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a workspace named "wp01_PHP.php - Untitled (Workspace)". The editor is open to a file named "wp01_PHP.php" containing the following code:

```
3
4 <body>
5     <h1>Heading 1</h1>
6     <h2>Heading 2</h2>
7     <h3>Heading 3</h3>
8     <h4>Heading 4</h4>
9     <h5>Heading 5</h5>
10    <h6>Heading 6</h6>
11    <h1 style="font-size:60px;">Heading 1</h1>
12    <?php
13    echo "hello PHP";
14    $money =5;
15    echo "<br>" . $money;
16    ?>
17
```

The output window shows the rendered HTML and the output of the PHP script:

```
<h3>Heading 3</h3>
<h4>Heading 4</h4>
<h5>Heading 5</h5>
<h6>Heading 6</h6>
<h1 style="font-size:60px;">Heading 1</h1>
hello PHP<br>5
</body>
</html>
```

The status bar at the bottom indicates the current position: Ln 13, Col 22, Spaces: 4, UTF-8, CRLF, PHP.

Visual Studio Code

- การดาวน์โหลด
- การติดตั้ง
- การเปิดใช้งาน
- การเริ่มต้นใช้งาน Visual Studio Code

บทที่ 3. HTML และ VS_code Part-I

การดาวน์โหลด VS-Code

- ไปที่เว็บไซต์ <https://code.visualstudio.com/>

The image shows the Visual Studio Code website on the left and a screenshot of the code editor on the right. The website features the text "Code editing. Redefined." and "Free. Built on open source. Runs everywhere." with a "Download for Windows Stable Build" button. The code editor shows a JavaScript file named "serviceWorker.js" with the following code:

```
src > JS serviceWorker.js > @register > @window.addEventListener('load') callback
checkValidServiceWorker(swUrl, config);

// Add some additional logging to localhost, p...
// service worker/PWA documentation.
navigator.serviceWorker.ready.then(() => {
  @product
  @productSub
  @removeSiteSpecificTrackingException
  @removeWebWideTrackingException
  @requestMediaKeySystemAccess
  @sendBeacon
  @serviceWorker (property) Navigator.serviceWork...
  @storage
  @storeSiteSpecificTrackingException
  @storeWebWideTrackingException
  @userAgent
  @vendor
  function registerValidSW(swUrl, config) {
    navigator.serviceWorker
      .register(swUrl)
      .then(registration => {
```

The terminal window shows the command "node" and the output:

```
You can now view create-react-app in the browser.
Local: http://localhost:3000/
On Your Network: http://10.211.55.3:3000/
Note that the development build is not optimized.
```



IntelliSense



Run and Debug



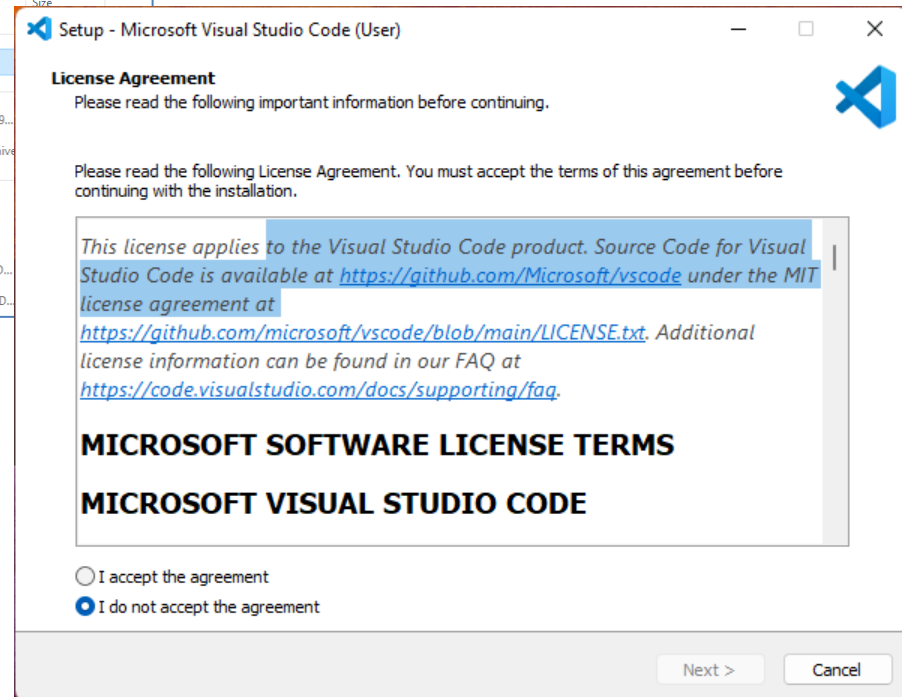
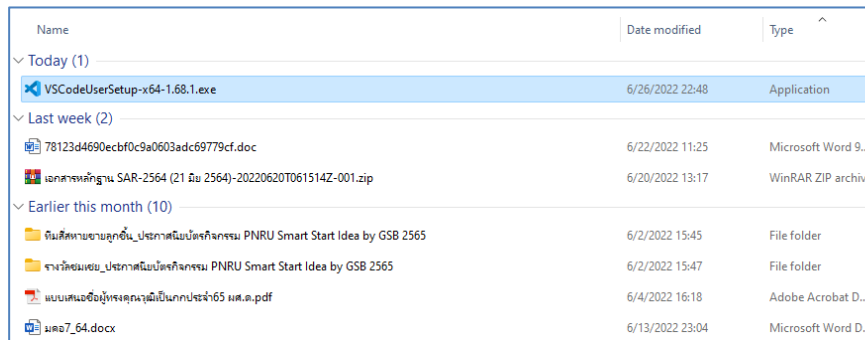
Built-in Git



Extensions

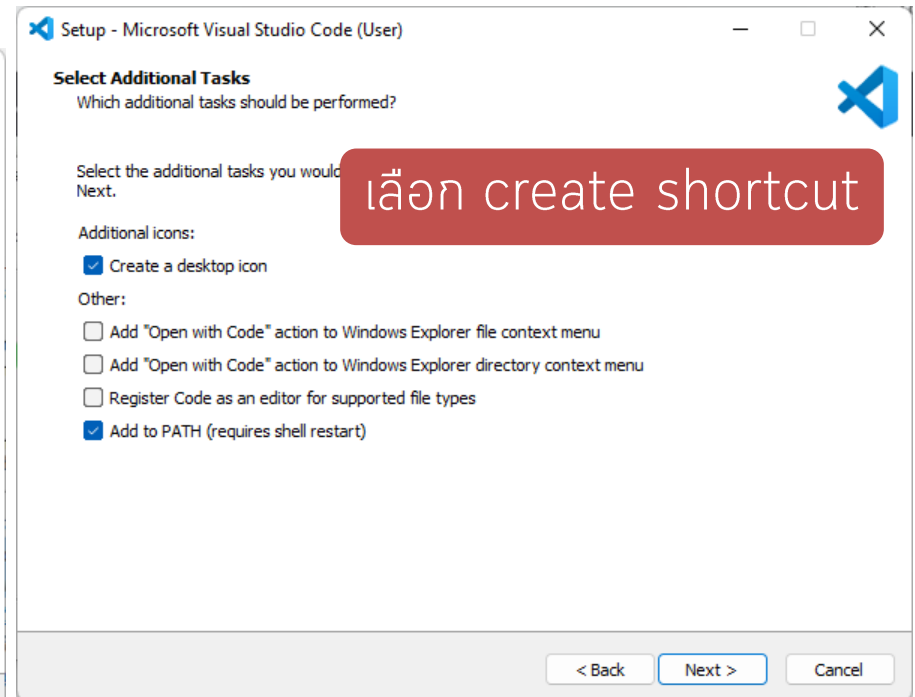
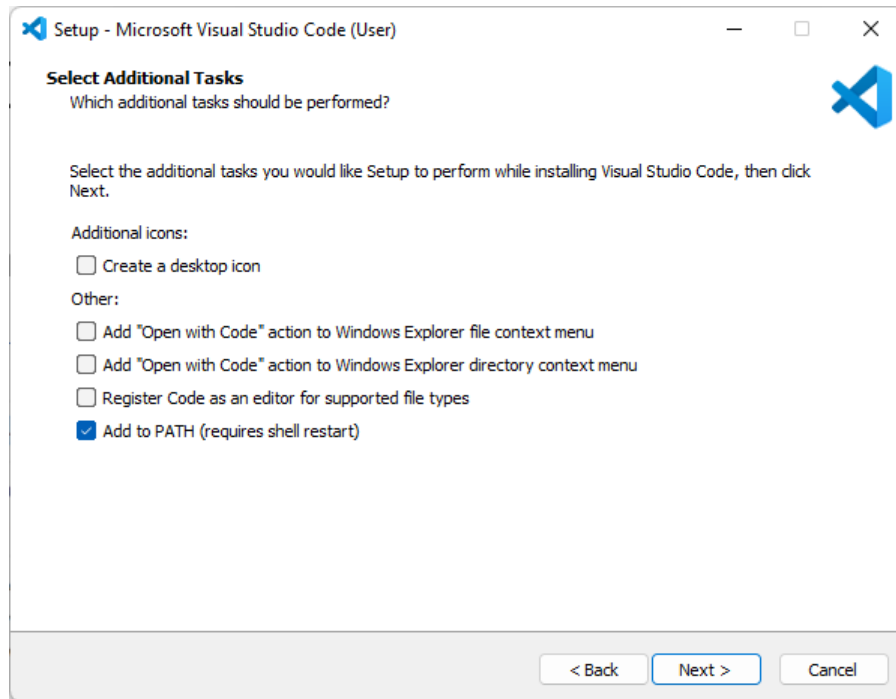
การติดตั้ง VS-Code

1. ดับเบิลคลิกไฟล์ที่ดาวน์โหลด



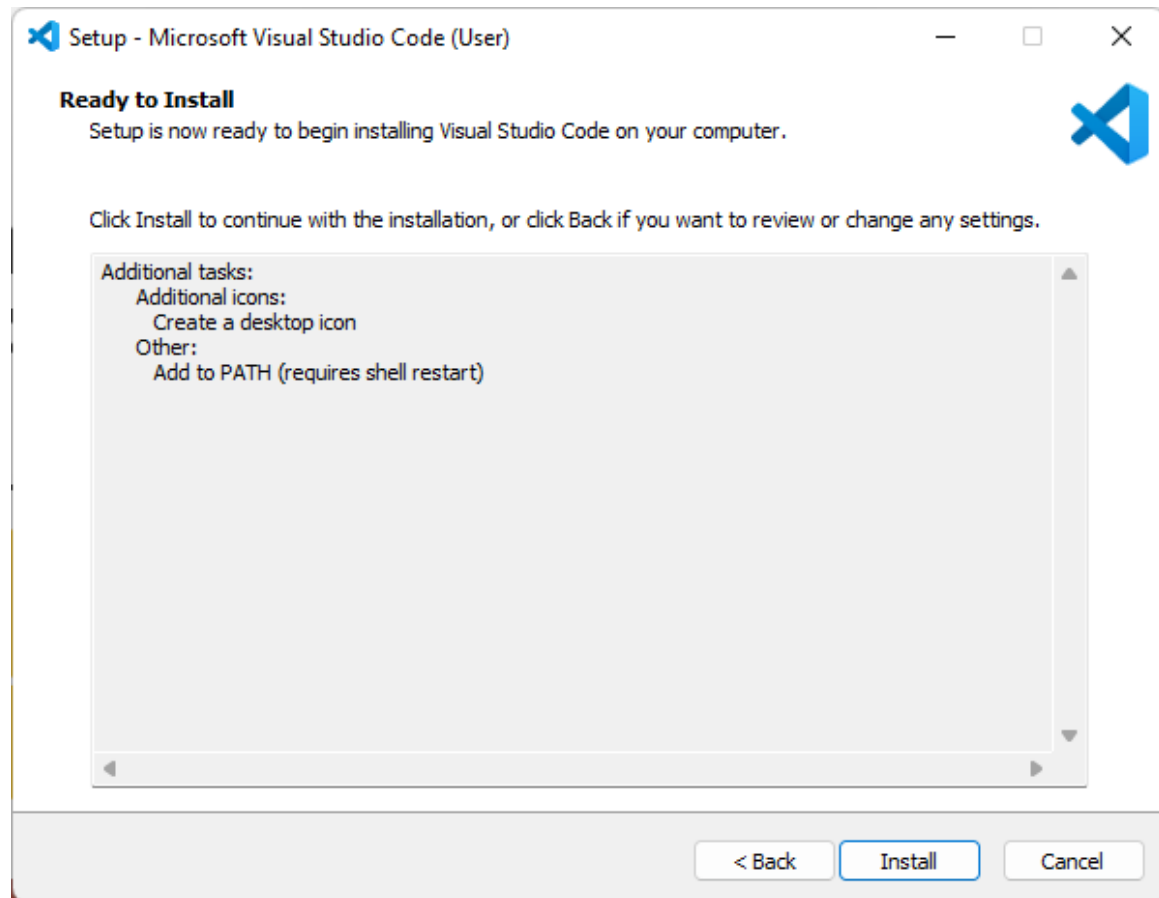
การติดตั้ง VS-Code

2. กด Next แล้วปรากฏหน้าต่างดังรูป



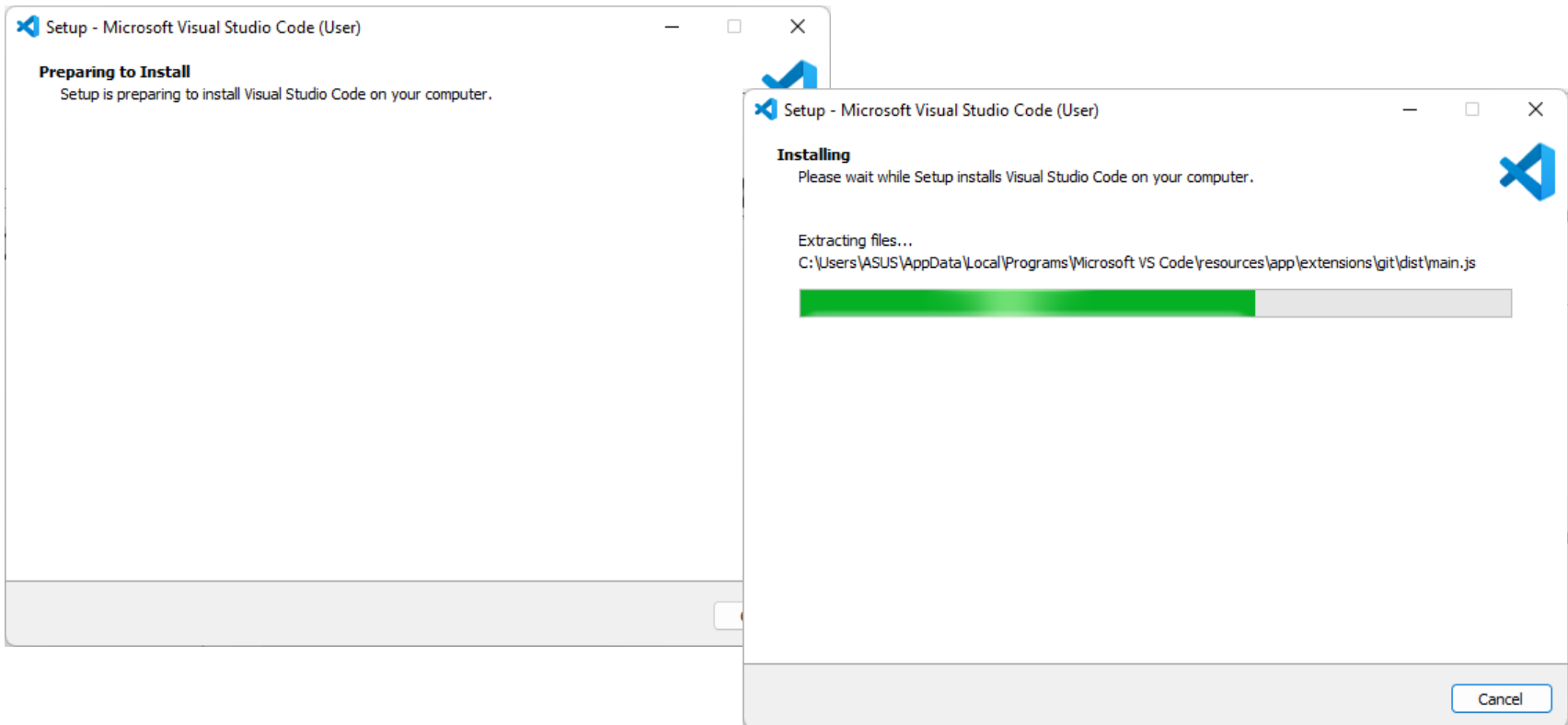
การติดตั้ง VS-Code

3. Click ปุ่ม install



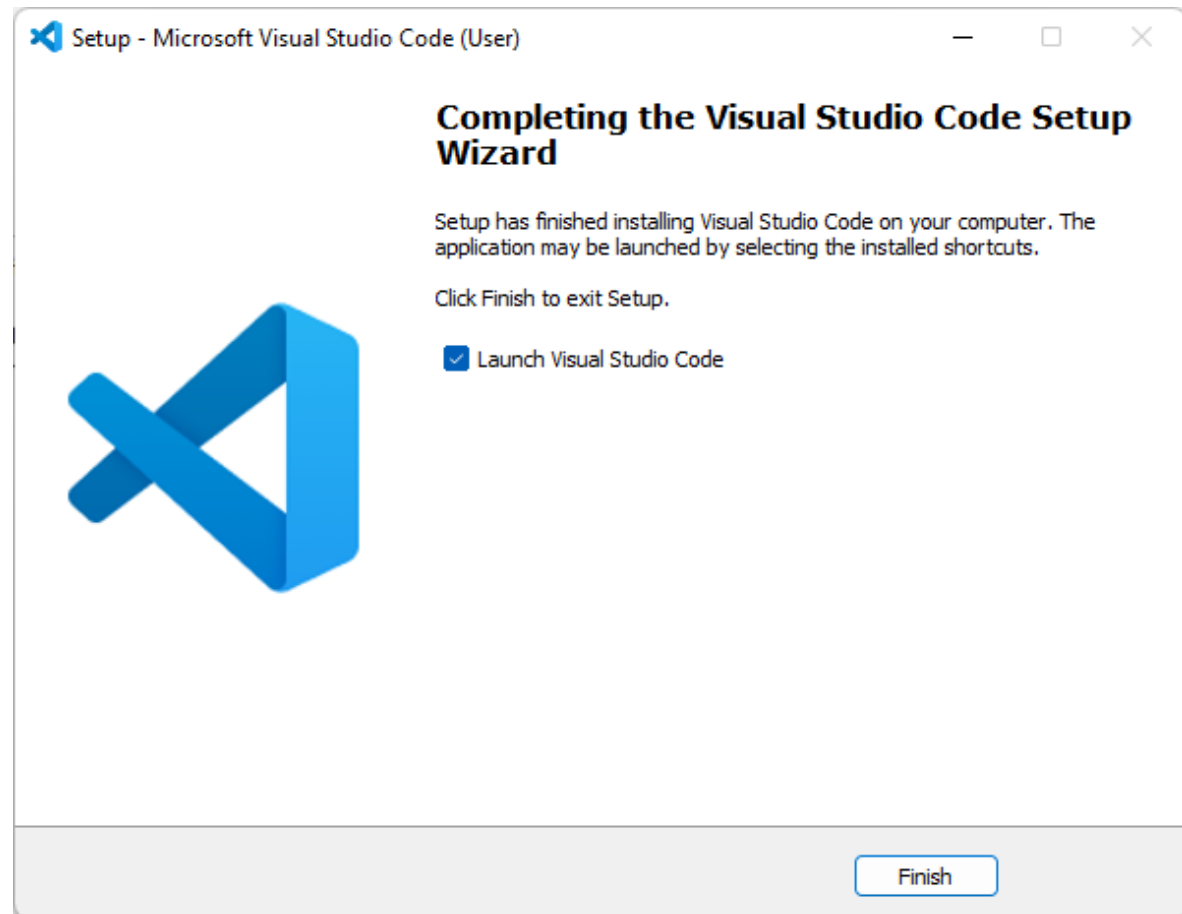
การติดตั้ง VS-Code

4. รอดำเนินการติดตั้ง



การติดตั้ง VS-Code

5. ติดตั้งเสร็จ



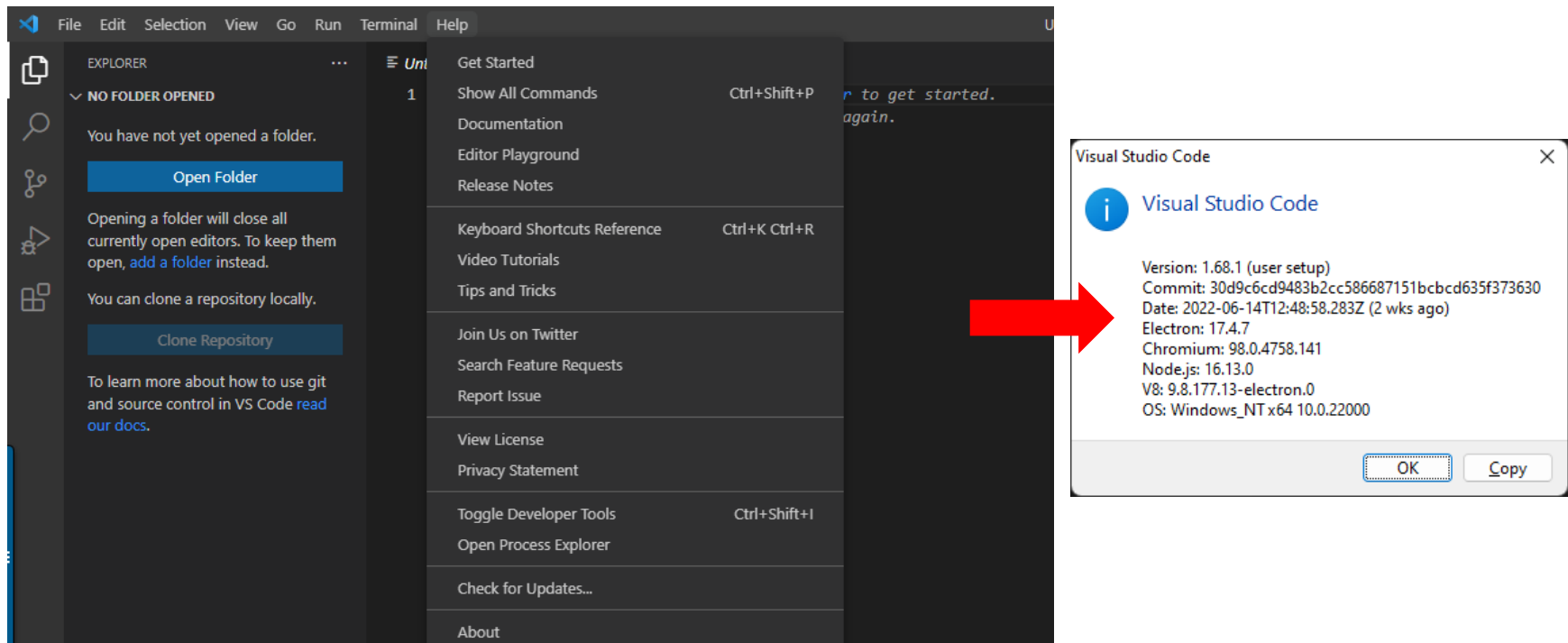
การเปิดใช้งานโปรแกรม VS-Code



- Double click ที่ ไอคอน โปรแกรม VS-Code ดังรูป

วิธีการตรวจสอบรุ่นของ Vs-code

1. คลิกที่เมนู Help
2. เลือก about



วิธีการตรวจสอบรุ่นของ Vs-code

1. คลิกที่เมนู Help
2. เลือก about

September 2023 (version 1.83)

Show release notes after an update

Update 1.83.1: The update addresses these [issues](#).

Welcome to the September 2023 release of Visual Studio Code. There are many updates in this version that we hope you'll like, some of the key highlights include:

- **Accessibility improvements** - Screen reader support for the pull request comments.
- **Better Command Palette search** - New "similar commands" list to help command discovery.
- **Add custom icons to profiles** - Display an icon to easily identify the active profile.
- **Compact editor tab height** - Shrinks editor tab height for larger editor region.
- **Dedicated pinned editor row** - New editor tab row supports pin/unpin via drag and drop.
- **Go to Symbol in notebooks** - Quickly navigate to code symbols in your notebook.
- **Python debugger updates** - Configure whether to step into system/library or just your code.
- **Preview: GitHub Copilot** - Test generation based on current framework and project conventions.

If you'd like to read these release notes online, go to [Updates](#) on [code.visualstudio.com](#).

Insiders: Want to try new features as soon as possible? You can download the nightly [Insiders](#) build and try the latest updates as soon as they are available.

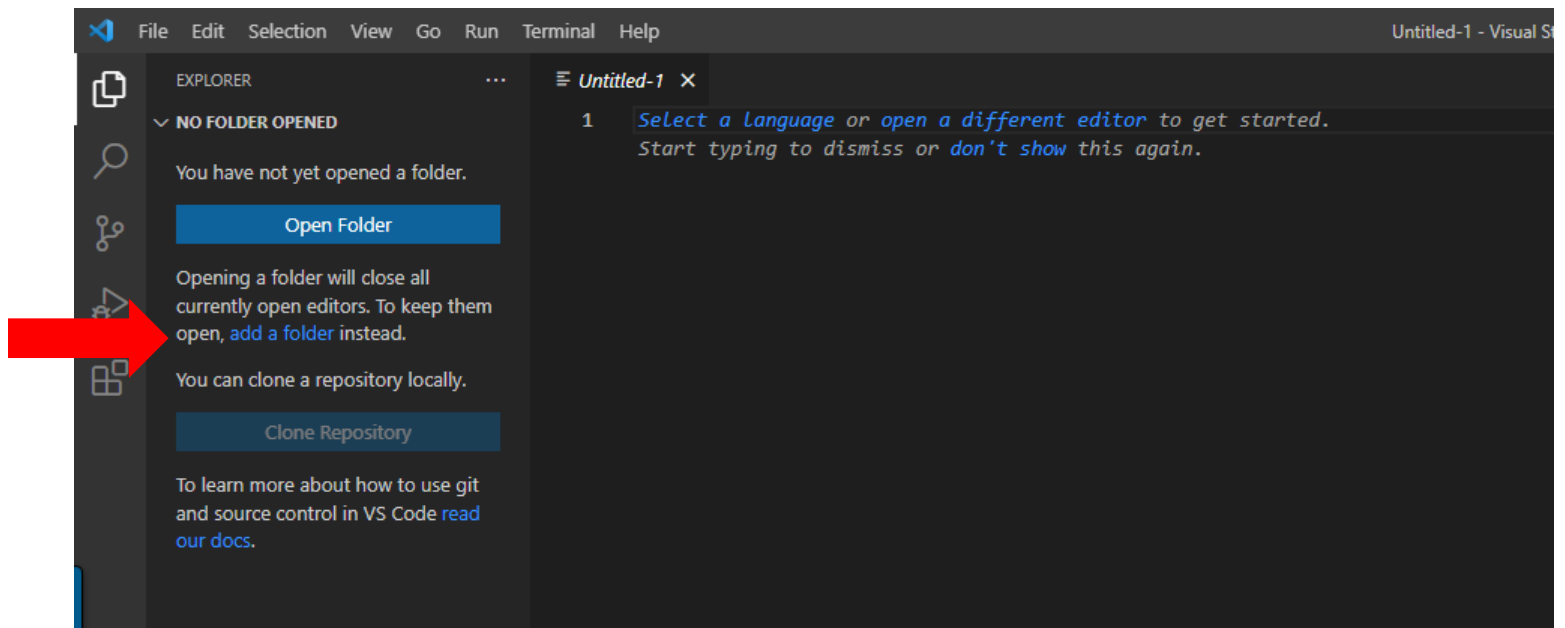
Accessibility

GitHub Pull Requests and Issues Comment improvements

The [GitHub Pull Requests and Issues](#) extension, which allows you to work on, create, and manage pull requests and issues, has seen many accessibility improvements this iteration for the commenting and reviewing experience.

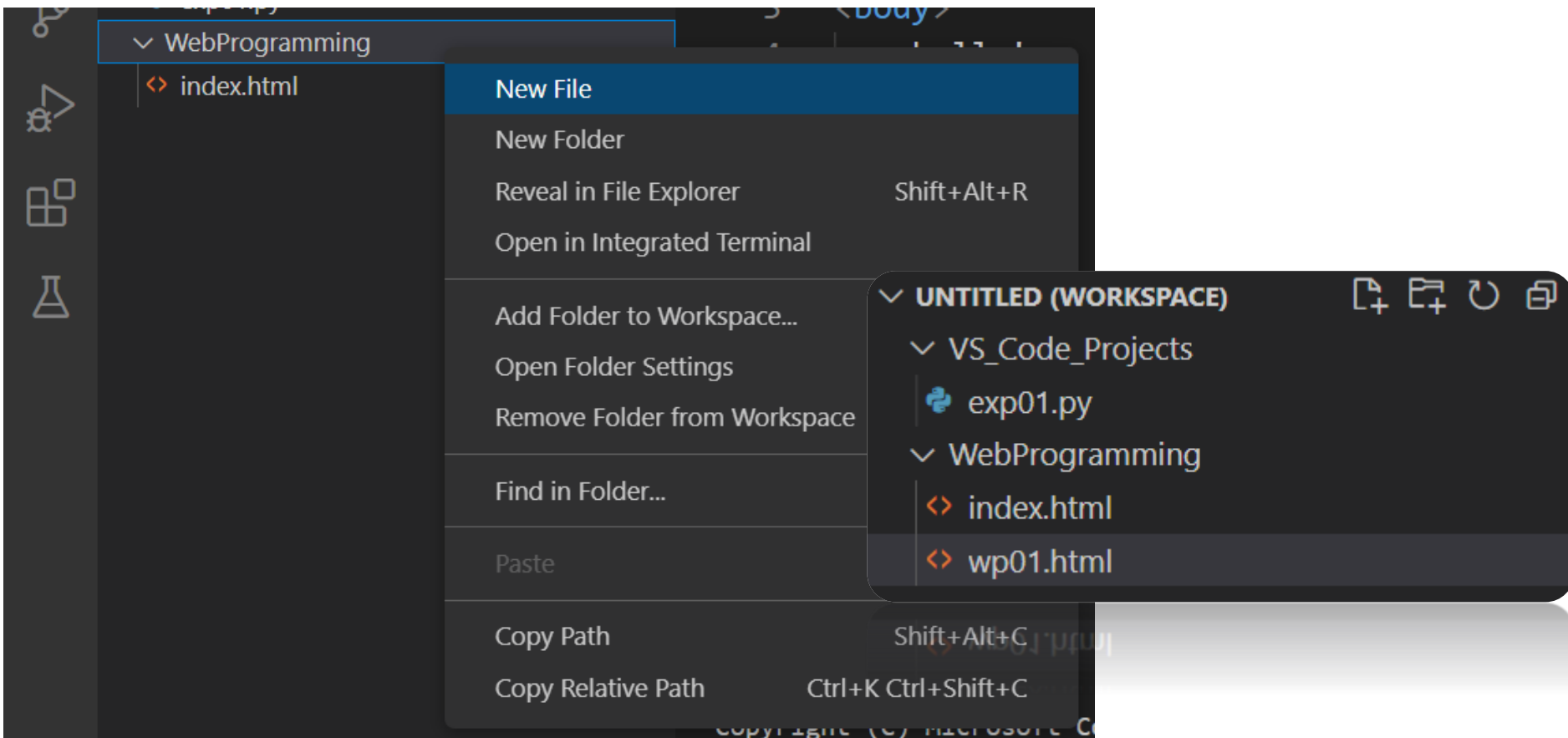
การเพิ่ม folder

1. คลิกที่ Add Folder

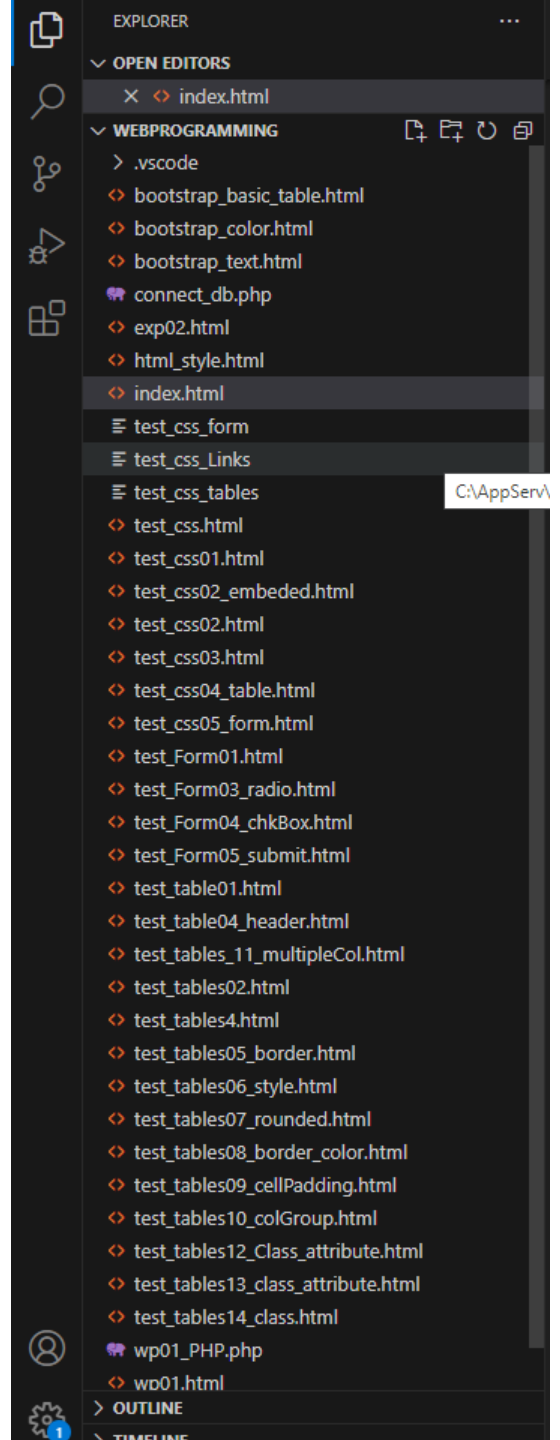
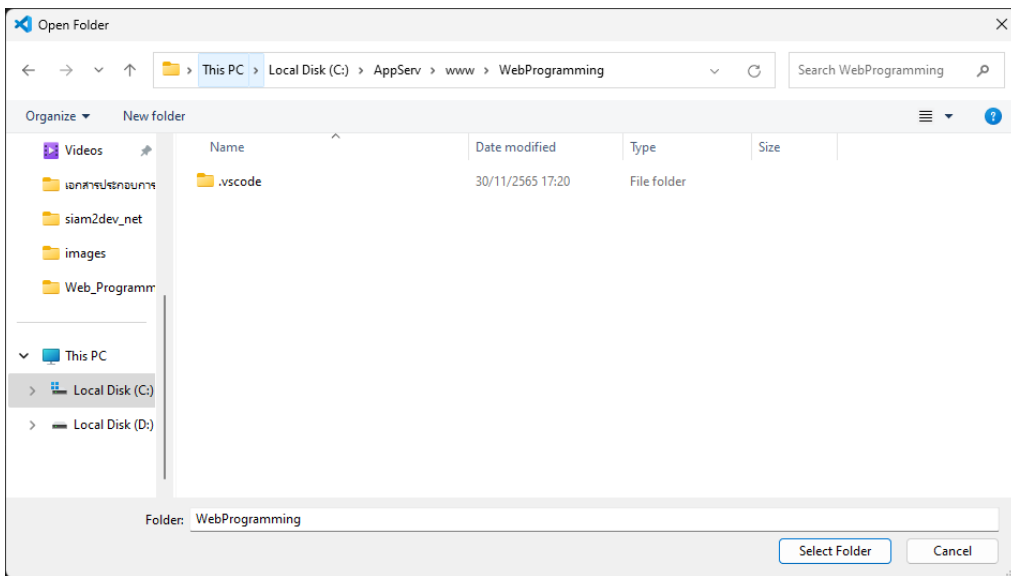


การสร้างไฟล์ใหม่

- คลิกขวาที่โฟลเดอร์ WebProgramming
- เลือก new File
- พิมพ์ชื่อไฟล์ที่ต้องการ ในที่นี้ให้ตั้ง **index.html** ดังรูป



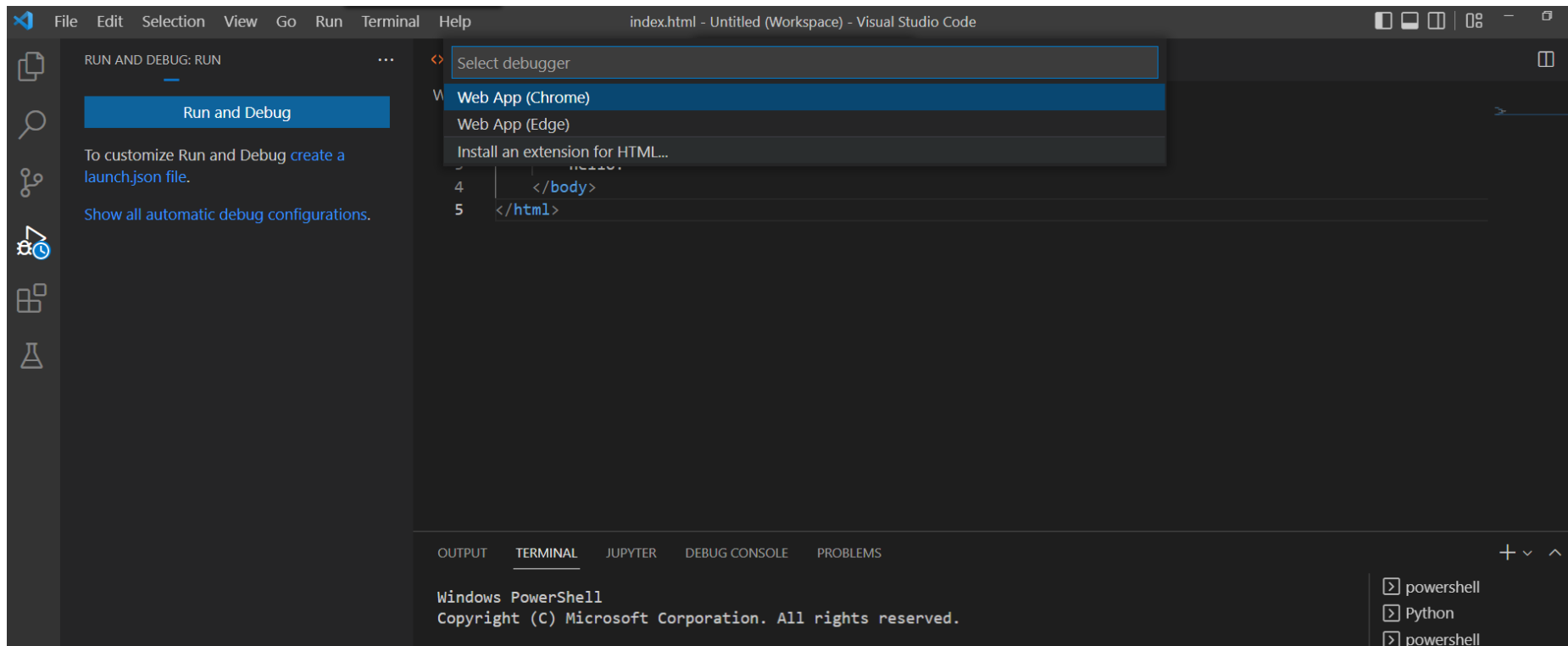
ในกรณีเลือก Folder เดิม จะมีรายชื่อไฟล์ต่าง ๆ ที่เคยทำไว้แล้ว



บทที่ 3. HTML และ VS_code Part-I

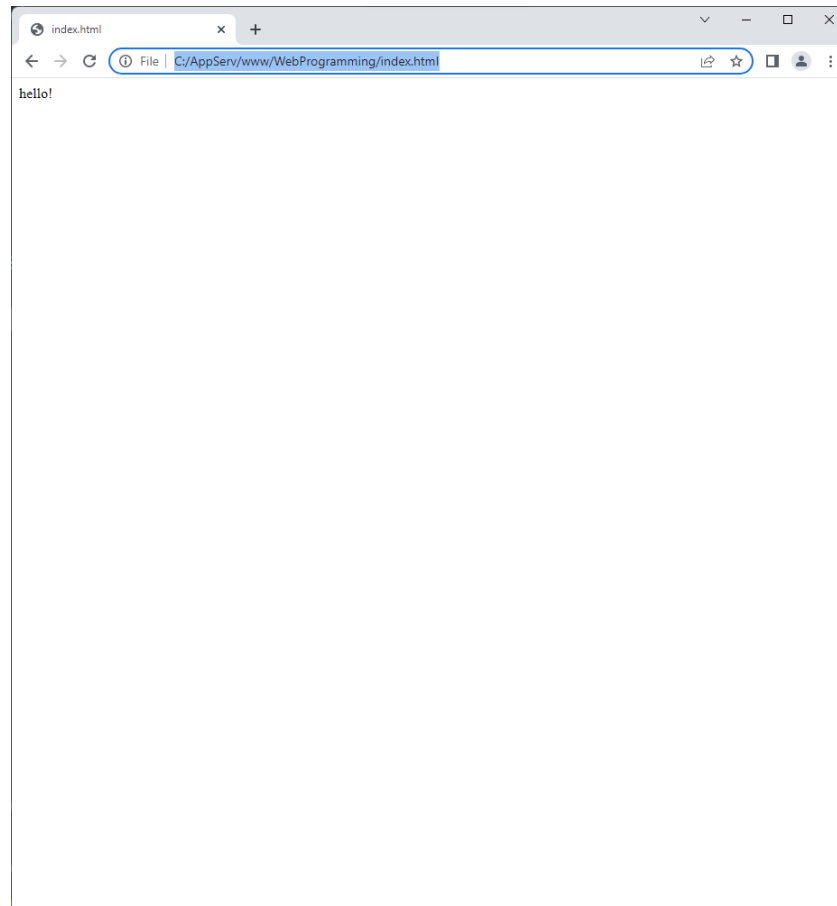
การรัน

- เลือก Web App (chrome)

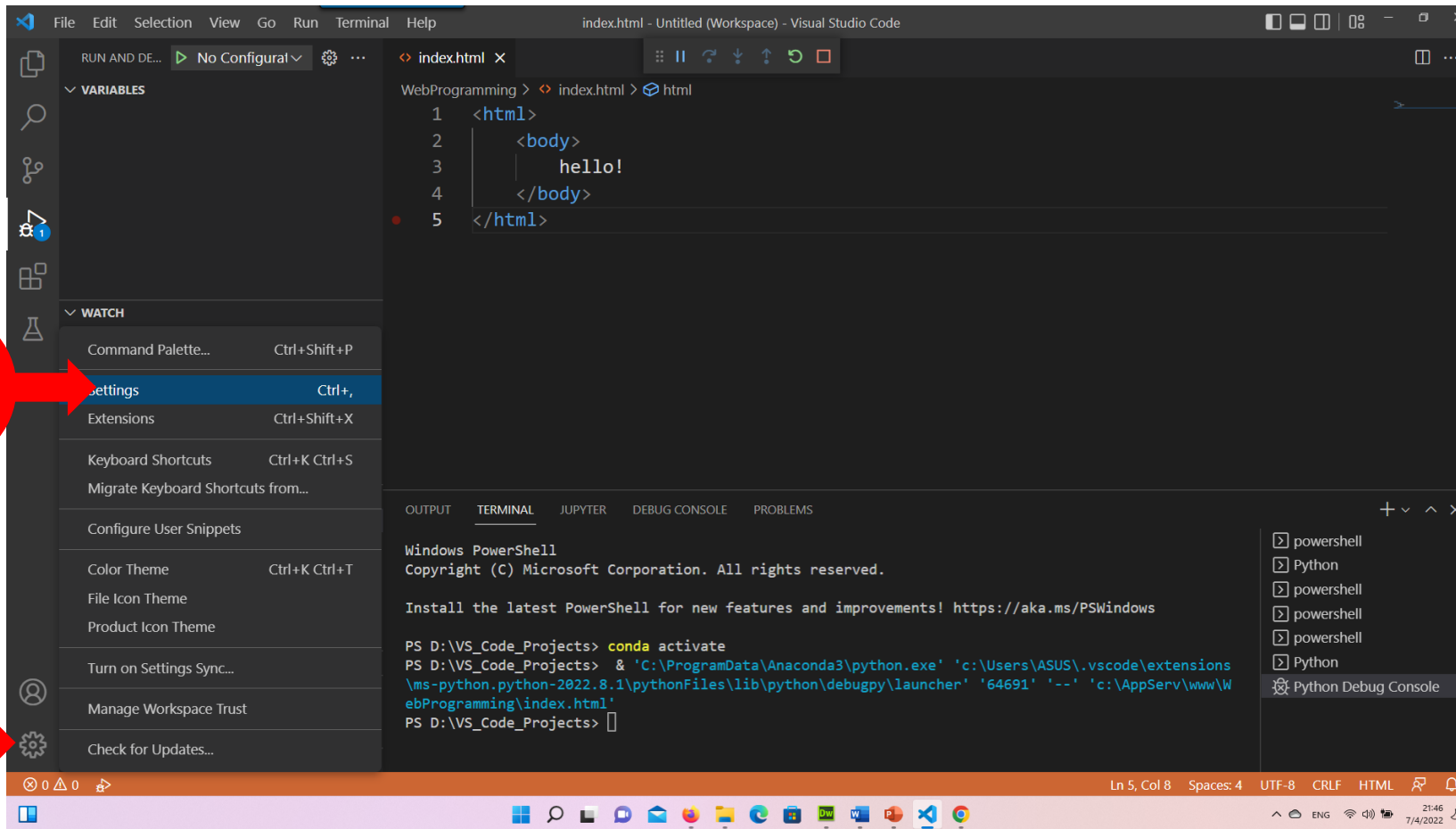


ผลการรันผ่าน Chrome

- ผลลัพธ์



การปรับขนาดตัวอักษรในหน้าต่าง Code



การปรับขนาดตัวอักษรในหน้าต่าง Code

- เลือก Text Editor
- เลือก Font
- เลือก Font size กำหนดขนาดที่ต้องการ ในที่นี้ กำหนดเป็น 18

The screenshot shows the Visual Studio Code settings interface. At the top, there is a search bar labeled "Search settings" and a "Turn on Settings Sync" button. Below the search bar, the settings are organized into a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar includes categories like "Commonly Used", "Text Editor", "Cursor", "Find", "Font", "Formatting", "Diff Editor", "Minimap", "Suggestions", "Files", "Workbench", "Window", and "Features". The "Font" category is selected, and the "Font Size" setting is highlighted. The "Font Size" setting is described as "Controls the font size in pixels." and has a value of "18" entered in a text input field. Below it, the "Font Weight" setting is visible, described as "Controls the font weight. Accepts 'normal' and 'bold' keywords or numbers between 1 and 1000." The bottom of the screenshot shows the "OUTPUT" and "TERMINAL" panels. The terminal panel is active, displaying "Windows PowerShell" and "Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved." There are also icons for opening a terminal window for "powershell", "Python", and "powershell".

Search settings

User Workspace Folder

Turn on Settings Sync

Commonly Used

Text Editor

Cursor

Find

Font

Formatting

Diff Editor

Minimap

Suggestions

Files

Workbench

Window

Features

Edit in settings.json

Font Size

Controls the font size in pixels.

18

Font Weight

Controls the font weight. Accepts "normal" and "bold" keywords or numbers between 1 and 1000.

Edit in settings.json

OUTPUT TERMINAL JUPYTER DEBUG CONSOLE PROBLEMS

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

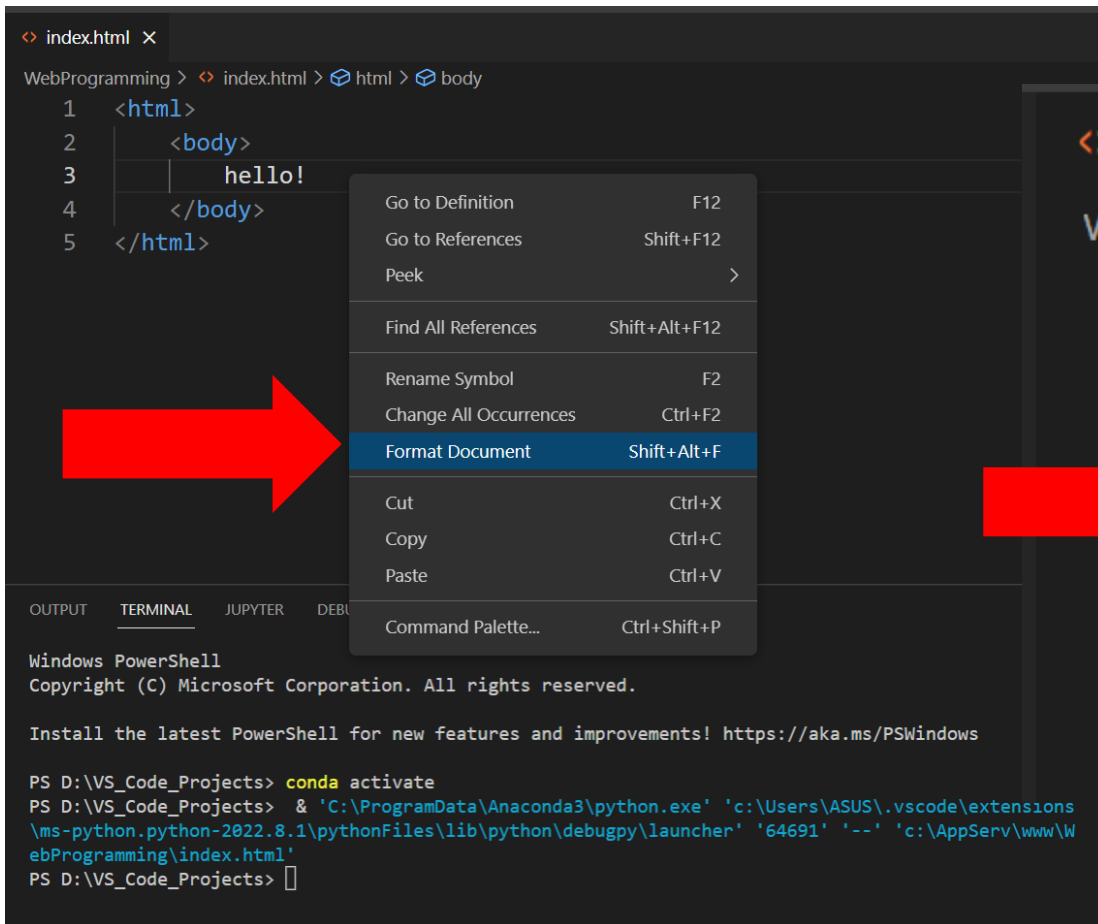
powershell

Python

powershell

การจัดรูปแบบเอกสาร

1. คลิกขวาที่หน้าเอกสาร
2. เลือก Format Document



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named 'index.html' open. The breadcrumb navigation shows the path: WebProgramming > index.html > html > body. The code content is as follows:

```
1 <html>
2   <body>
3     hello!
4   </body>
5 </html>
```

A right-click context menu is displayed over the code. The 'Format Document' option, which has the keyboard shortcut 'Shift+Alt+F', is highlighted in blue. A large red arrow points from the left towards this menu item. The bottom of the screenshot shows the Windows PowerShell terminal with the following commands and output:

```
PS D:\VS_Code_Projects> conda activate
PS D:\VS_Code_Projects> & 'C:\ProgramData\Anaconda3\python.exe' 'c:\Users\ASUS\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.8.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '64691' '--' 'c:\AppServ\www\WebProgramming\index.html'
PS D:\VS_Code_Projects> █
```



This screenshot shows the same VS Code editor after the 'Format Document' action has been performed. The code is now formatted with proper indentation. The breadcrumb navigation is: WebProgramming > index.html > html. The code content is:

```
1 <html>
2
3   <body>
4     hello!
5   </body>
6
7 </html>
```

A large red arrow points from the left towards the 'hello!' text on line 4, indicating the result of the formatting action.

[งั้นนี่]

แนะนำโครงสร้างของ HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>My homepage: Nattapong Songneam</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1>My First Heading</h1>
```

```
  <p>My first paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

ส่วนหัวเรื่อง

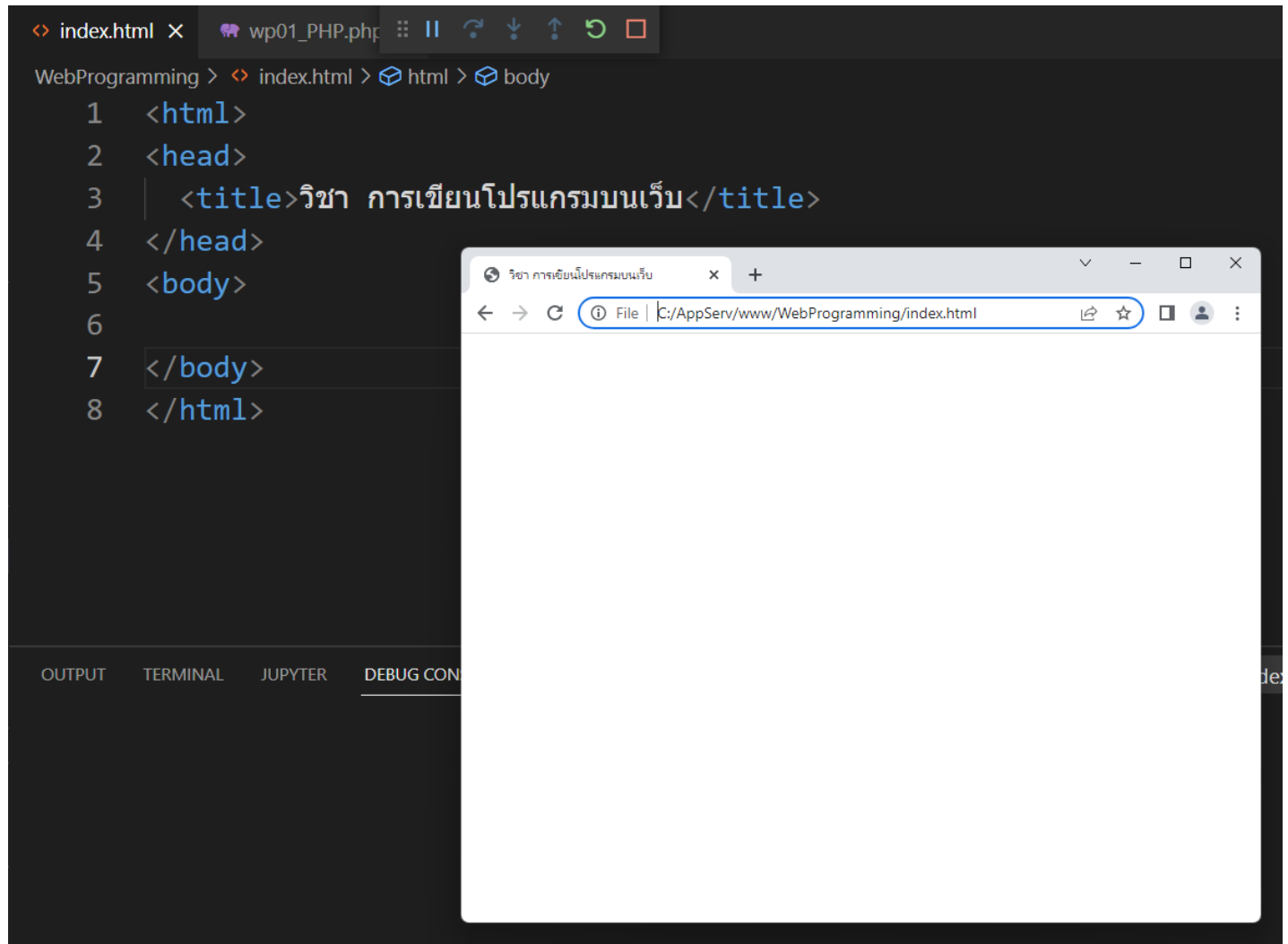
ส่วนเนื้อหา

index.html

แนะนำโครงสร้างของ HTML

```
<> index.html ● wp01_PHP.php
WebProgramming > <> index.html > html > body
1 <html>
2 <head>
3   <title>วิชา การเขียนโปรแกรมบนเว็บ</title>
4 </head>
5 <body>
6
7 </body>
8 </html>
```

C:\appserv\webprogramming\index.html



The image shows a code editor window with a dark theme. The editor displays the following HTML code:

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>วิชา การเขียนโปรแกรมบนเว็บ</title>
4 </head>
5 <body>
6
7 </body>
8 </html>
```

Below the code editor, there is a web browser window. The browser's address bar shows the file path: `File | C:/AppServ/www/WebProgramming/index.html`. The browser's title bar reads "วิชา การเขียนโปรแกรมบนเว็บ". The browser content area is currently blank.

แนะนำโครงสร้างของ HTML

Start tag	Element content	End tag
<h1>	My First Heading	</h1>
<p>	My first paragraph.	</p>
 	<i>none</i>	<i>none</i>

แนะนำโครงสร้างของ HTML

HTML Page Structure

Below is a visualization of an HTML page structure:

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Page title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is another paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

HTML : Headings

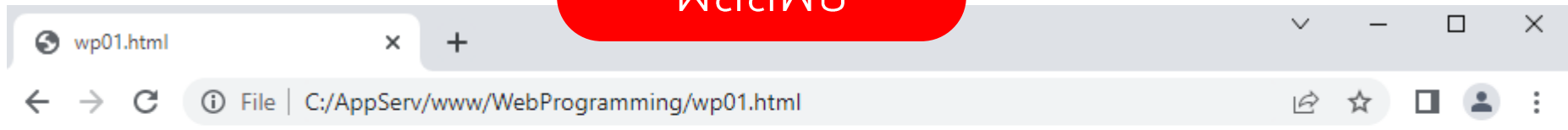
```
<h1>This is heading 1</h1>
```

```
<h2>This is heading 2</h2>
```

```
<h3>This is heading 3</h3>
```

ส่วนหัวเรื่อง

ผลลัพธ์



This is heading 1

This is heading 2

This is heading 3

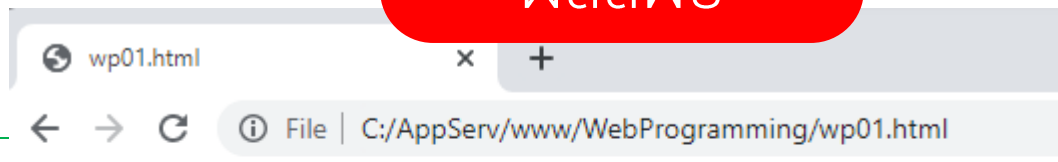
HTML : Paragraphs

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is another paragraph.</p>
<p>ส่วนย่อหน้า</p>

</body>
</html>
```

ผลลัพธ์



This is a paragraph.

This is another paragraph.

ส่วนย่อหน้า

<> index.html ●

wp01_PHP.php



WebProgramming > <> index.html > html > body

```
1 <html>
2
3 <head>
4 |   <title>วิชา การเขียนโปรแกรมบนเว็บ</title>
5 </head>
6
7 <body>
8 |   <h1>This is heading 1</h1>
9 |   <h2>This is heading 2</h2>
10 |  <h3>This is heading 3</h3>
11 |  <p> สวัสดีชาวโลก
12 |     วันนี้เริ่มต้นเรียนเว็บโปรแกรมมิ่งวันแรก
13 |     โดยใช้ Visual Studio Code กับ HTML
14 |  </p>
15
16 </body>
17
18 </html>
```

HTML : Links

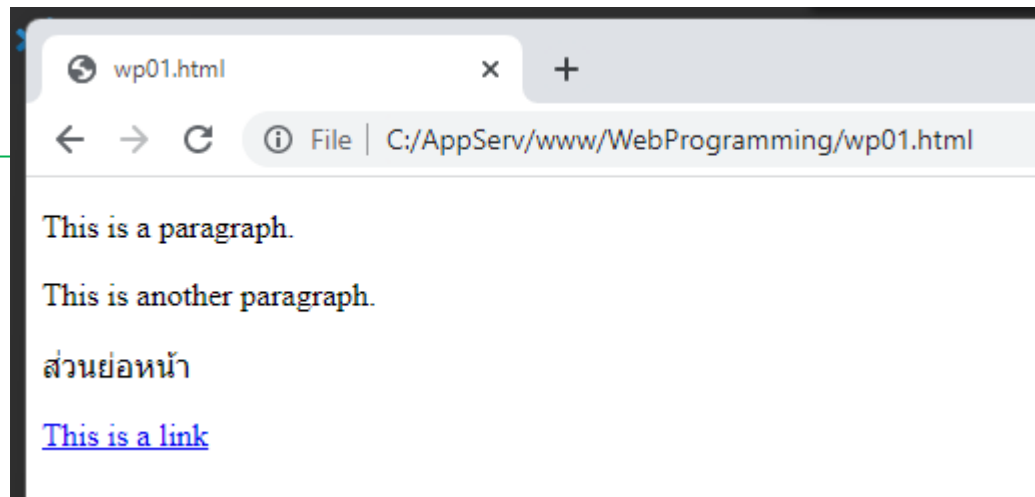
```
<a href="https://www.siam2dev.com">This is a link</a>
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>
```

```
<a href="http://www.siam2dev.com">เว็บไซต์ทุกเดฟ</a>
```

```
<p>This is another paragraph.</p>  
<p>ส่วนย่อหน้า</p>  
<a href="https://www.siam2dev.com">This is a link</a>  
</body>  
</html>
```

ผลลัพธ์



- "file":
"c:\\AppServ\\www\\WebProgramming\\index.html"

HTML : Images

```

```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is another paragraph.</p>
```

```
<p>ส่วนย่อหน้า</p>
```

```
<a href="https://www.siam2dev.com">This is a link</a>
```

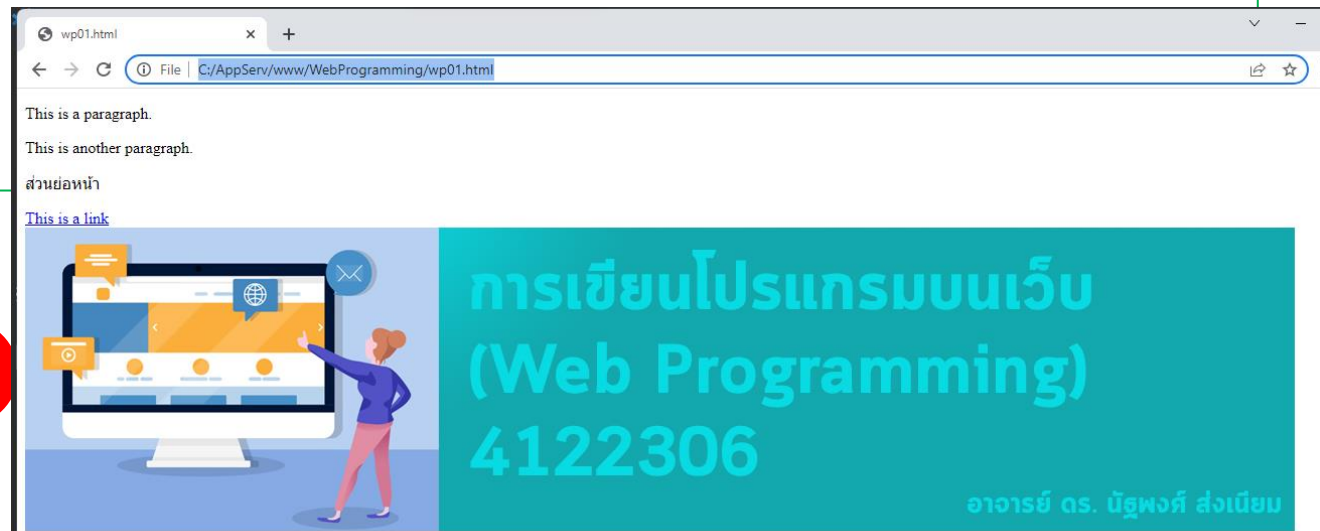
```

```

```
</body>
```

```
</html>
```

ผลลัพธ์



wp01.html

File | C:/AppServ/www/WebProgramming/wp01.html

This is a paragraph.

This is another paragraph.

ส่วนย่อหน้า

[This is a link](#)

**การเขียนโปรแกรมบนเว็บ
(Web Programming)
4122306**

อาจารย์ ดร. นัฐพงศ์ ส่องเขียน

HTML : Elements

```
<tagname>Content goes here...</tagname>
```

```
<h1>My First Heading</h1>
```

```
<p>My first paragraph.</p>
```

Start tag	Element content	End tag
<h1>	My First Heading	</h1>
<p>	My first paragraph.	</p>
 	<i>none</i>	<i>none</i>

HTML is Not Case Sensitive

ผลลัพธ์

HTML : Attributes

HTML attributes provide additional information about HTML elements.

HTML Attributes

- All HTML elements can have **attributes**
- Attributes provide **additional information** about elements
- Attributes are always specified in **the start tag**
- Attributes usually come in name/value pairs like: **name="value"**

ตัวอย่าง

```
<a href="https://www.w3schools.com">Visit W3Schools</a>
```

attributes



```

```

```

```

HTML : Attributes

The title attribute defines some extra information about an element.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h2 title="I'm a header">The title Attribute</h2>
```

```
<p title="I'm a tooltip">Mouse over this paragraph, to display the title attribute as a tooltip.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Attributes title

HTML : Attributes

We Suggest: Always Quote Attribute Values

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<a href="https://www.w3schools.com/html/">Visit our HTML tutorial</a>
```

```
<a href=https://www.w3schools.com/html/>Visit our HTML tutorial</a>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Good

Bad

HTML : Headings

HTML headings are defined with the <h1> to <h6> tags.
<h1> defines the most important heading. <h6> defines the least important heading.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>Heading 1</h1>
```

```
<h2>Heading 2</h2>
```

```
<h3>Heading 3</h3>
```

```
<h4>Heading 4</h4>
```

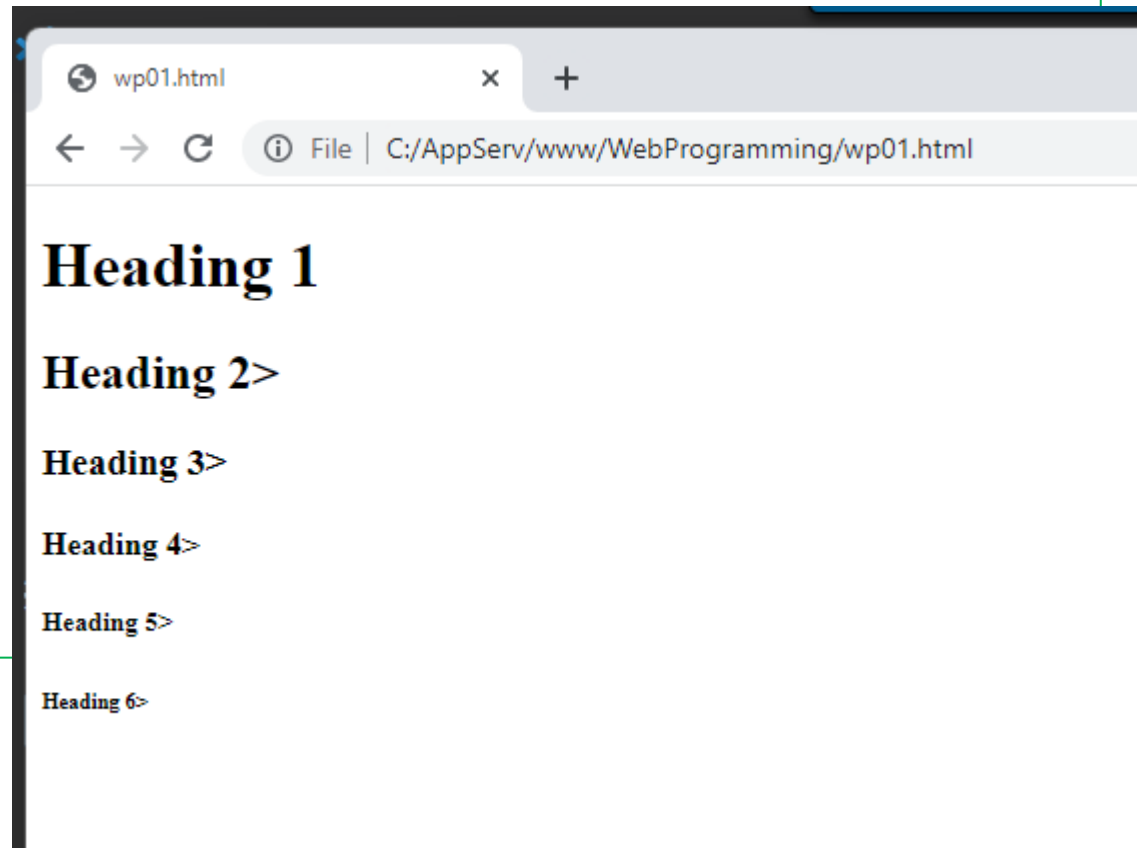
```
<h5>Heading 5</h5>
```

```
<h6>Heading 6</h6>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

ผลลัพธ์



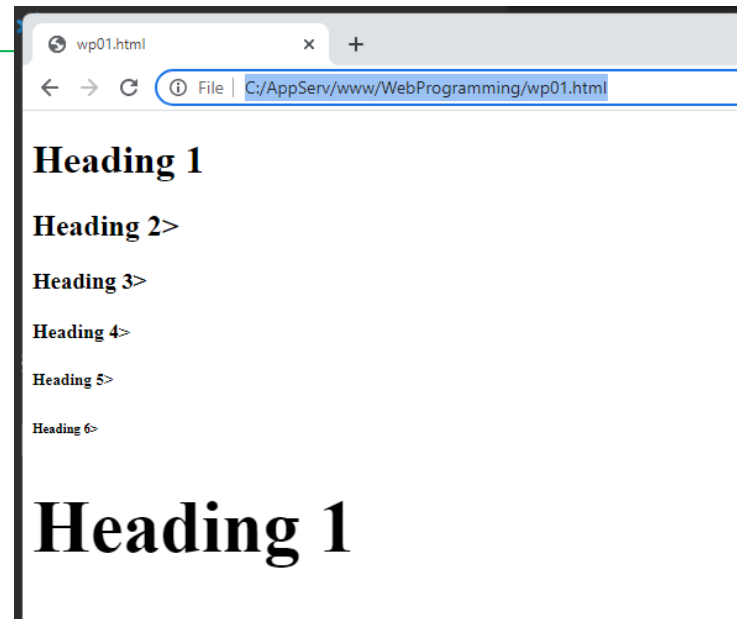
HTML : Bigger Headings

กำหนดขนาดด้วย font-size

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1 style="font-size:60px;">Heading 1</h1></body>
</html>
```

ผลลัพธ์



HTML : Paragraphs

กำหนดขนาดด้วย font-size

```
<p>
```

This paragraph
contains a lot of lines
in the source code,
but the browser
ignores it.

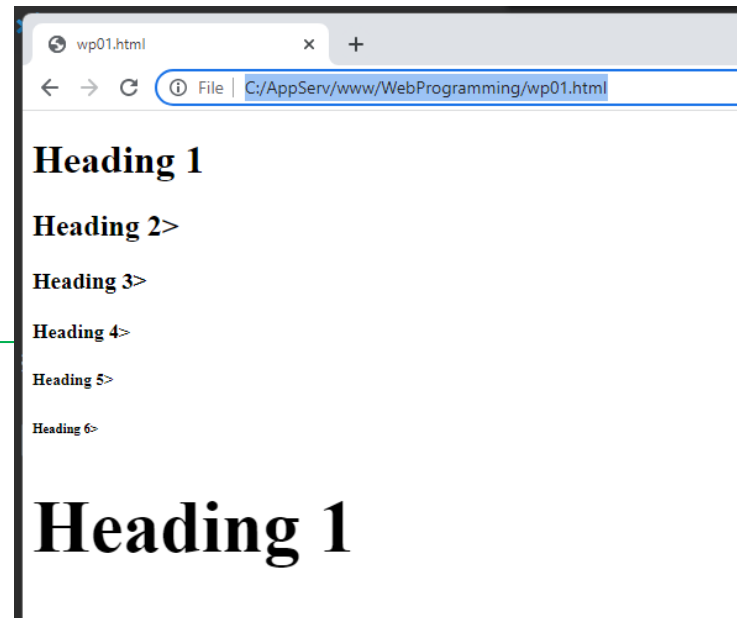
```
</p>
```

```
<p>
```

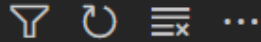
This paragraph
contains a lot of spaces
in the source code,
but the browser
ignores it.

```
</p>
```

ผลลัพธ์



EXTENSIONS: MARKETPLACE



firefox



F 1K ★ 5
A theme for Markdown editing!
k4y4k [Install](#)



Flutter 4.5M ★ 5
Flutter support and debugger for V...
Dart Code [Install](#)



Prettier - Code for... 22.3M ★ 3.5
Code formatter using prettier
Prettier [Install](#)



[DEPRECATED] C# F... 3.2M ★ 2.5
[DEPRECATED] Fix format of usings...
Przemysław Orłowski ⚠



Remote - SSH: Editi... 10.5M ★ 4
Edit SSH configuration files
Microsoft [Install](#)



Debugger for Firefox 2M ★ 4.5
Debug your web application or bro...
Firefox DevTools [Install](#)

index.html

wp01.html X

WebProgramming > wp01.html > h3

```
1 <h1>This is heading 1</h1>
2 <h2>This is heading 2</h2>
3 <h3>This is heading 3</h3>
```

OUTPUT

TERMINAL

JUPYTER

DEBUG CONSOLE

PROBLEMS

PHP Extentsion

The screenshot displays the Visual Studio Code interface. On the left, the 'EXTENSIONS: MARKETPLACE' sidebar is active, showing a search for '@category:debuggers PHP'. Several PHP-related extensions are listed, including 'PHP Debug', 'PHP Tools', 'PHP Xdebug', and 'Console Wrap PHP/JS/Pyt...'. The main editor area shows a file named 'wp01_PHP.php' with the following code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <body>
5     <h1>Heading 1</h1>
6     <h2>Heading 2</h2>
7     <h3>Heading 3</h3>
8     <h4>Heading 4</h4>
9     <h5>Heading 5</h5>
10    <h6>Heading 6</h6>
11    <h1 style="font-size:60px;">Heading 1</h1>
12    <?php
13    echo "hello PHP";
14    ?>
15
```

The bottom status bar indicates the current position: 'Ln 6, Col 24', 'Spaces: 4', 'UTF-8', 'CRLF', and 'PHP'.