

MARIAN ONLINE



ห้ามก็อปเนื้อหา และนำสไลด์ไปเผยแพร่ ฝ่าผิดปรบ ละเมิดความดำเนินคดี



ເວສາດຖານ HERO WEBSITE / PROTFOLIO



Web Application គេ ?



Web Application คือ ?

Web Application คือแอปที่ถูกเขียนขึ้นมาให้สามารถเปิดใช้ใน Web browser ได้โดยตรง ไม่ต้องโหลด Application แบบเต็มๆ ลงเครื่อง ทำให้โดยรวมแล้วกินทรัพยากรค่อนข้างต่ำ สามารถเปิดใช้งานได้ไว





Website and Web Application ?



Website and Web Application ?



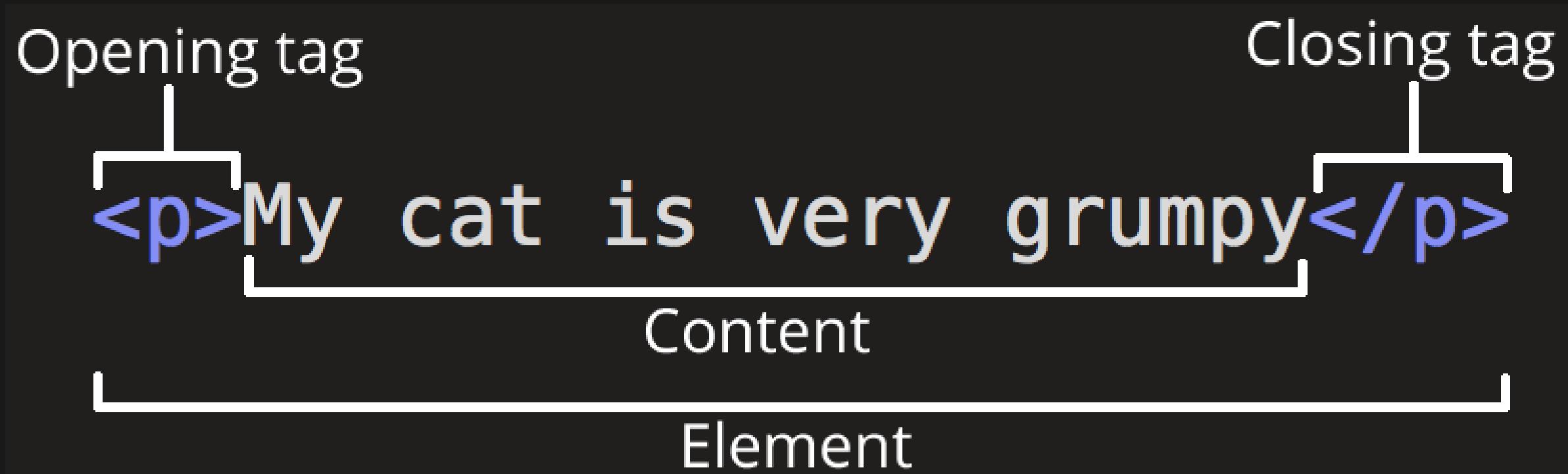
มาเริ่มทำความรู้จัก HTML กัน

HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE (HTML) คือ โครงสร้างของเว็บไซต์ทั้งหมด
(เหมือนบ้านที่มีแต่โครงสร้าง และเสา แต่ยังไม่ได้ตกแต่ง)





Anatomy of an HTML element





Attributes

Attribute

```
<p class="editor-note">My cat is very grumpy</p>
```

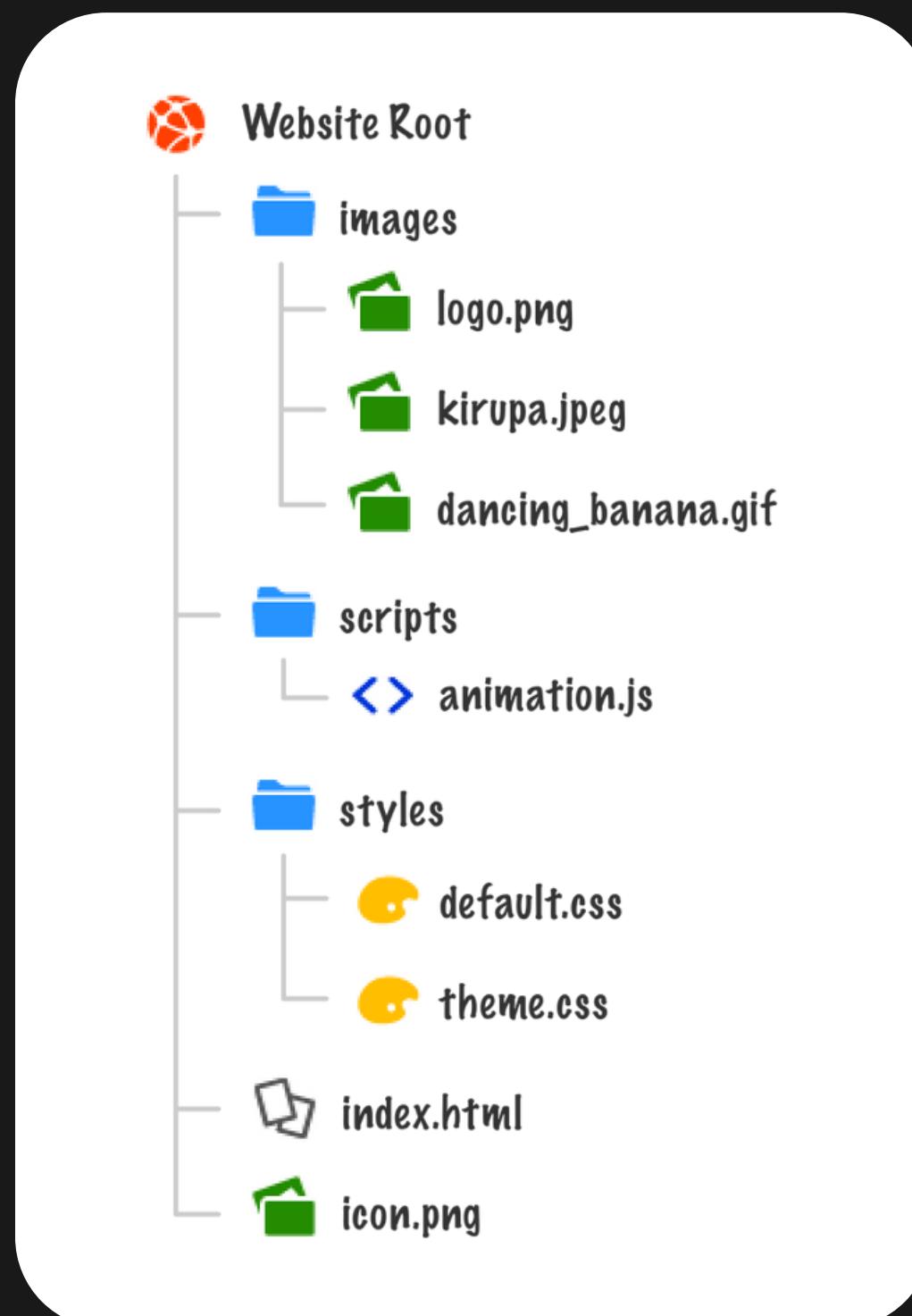


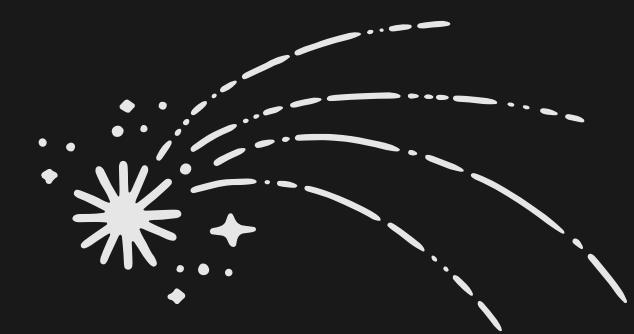
Anatomy of an HTML document

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-US">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>My test page</title>
  </head>
  <body>
    <p>This is my page</p>
  </body>
</html>
```



Folder Structure





What is the HTML head?

```
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>My test page</title>
</head>
```

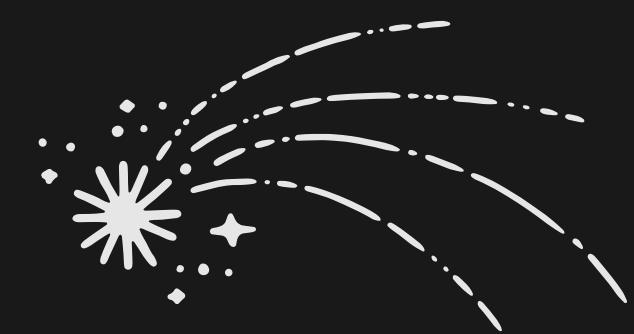


Adding a title

```
<title>My testpage</title>
```



Metadata: the <meta> element



<meta charset="utf-8" />



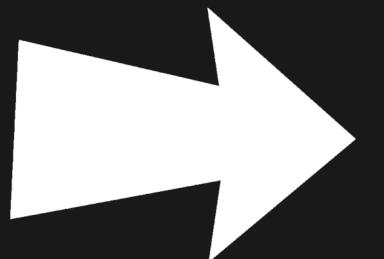
เนื้อหาที่เราจะเลสลงบนหน้าเว็บ



`<h1>My Heading</h1>` = ใช้เน้นหัวข้อความ

```
<h1>Header 1</h1>
<h2>Header 2</h2>
<h3>Header 3</h3>
<h4>Header 4</h4>
<h5>Header 5</h5>
```

OUTPUT



```
Header 1
Header 2
Header 3
Header 4
Header 5
```



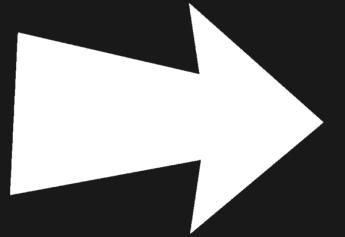
เนื้อหาที่เราจะlessonหน้าเว็บ



< p > Paragraph < /p > = ใช้จัดพารากราฟ
< i > Italic < /i > = ใช้กำหนดให้ตัวอักษรเป็นตัวเอียง
< b > Bold text < /b > = ใช้กำหนดให้ตัวอักษรเป็นตัวหนา
< u > Underline < /u > = ใช้สร้างเส้นใต้ตัวอักษร

```
<p>
Hello
<b>World</b>
<i>Marian</i></i>
<u>Online</u>
</p>
```

OUTPUT



Hello **World** *Marian* Online

เนื้อหาที่เราจะlessonหน้าเว็บ

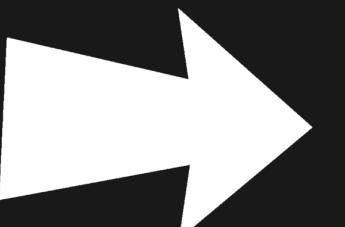


<hr> = ใช้สร้างเส้นคั่น

**
** = ใช้สำหรับการขึ้นบรรทัดใหม่

```
<p>  
สวัสดี  
<br><b>ชาวโลก</b>  
<hr><i>ทุกคน</i>  
<br><u>ทำไรอยู่</u>  
</p>
```

OUTPUT



สวัสดี
ชาวโลก

ทุกคน
ทำไรอยู่



เนื้อหาที่เราจะเลสลงบนหน้าเว็บ



ใช้เชื่อมต่อกับอีกเว็บ

`Link`

OUTPUT
→

Link

แสดงรูป

``

OUTPUT
→



ถ้าจะเอาวีดีโอของยูทูปเข้ามาใช้

- ⤓ วนช้า
- ⤓ คัดลอก URL ของวีดีโอ
- ⤓ คัดลอก URL วีดีโอที่เวลาปัจจุบัน
- ⤓ คัดลอกโค้ดสำหรับฝัง

แสดงวีดีโอ

`<video width="ขนาด" height="ขนาด">`
`<source src="url / ชื่อไฟล์">`
`</video>`



เนื้อหาที่เราจะเลสลงบนหน้าเว็บ

Bootstrap5



Bootstrap 5



TemplateToaster
Website Builder | Since 2009

ເນື້ອທາກີ່ເຮົາຈະແລສດົງບົນຫຼັງເວັບ



Font Awesome





HOMEWORK

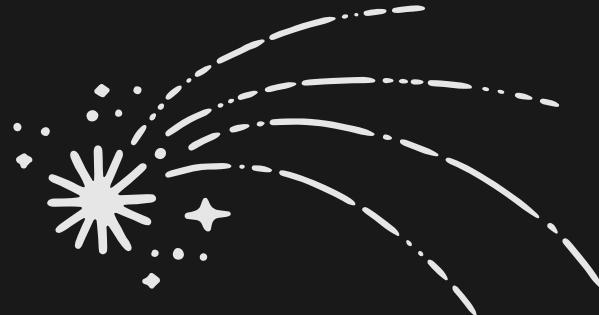


สร้าง Website E-Commerce

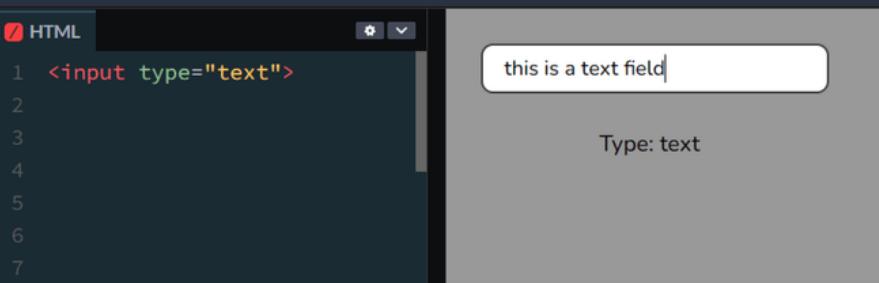
Use ONLY HTML!

Requirement

- Bootstrap5
- Font Awesome
- Video
- Image
- 3 page++

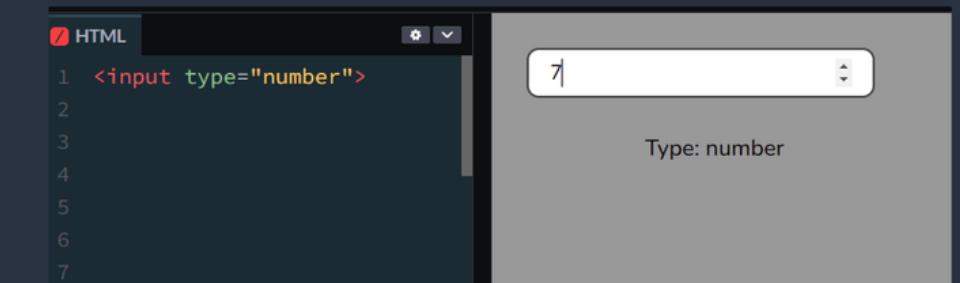


HTML INPUT TYPES CHEATSHEET



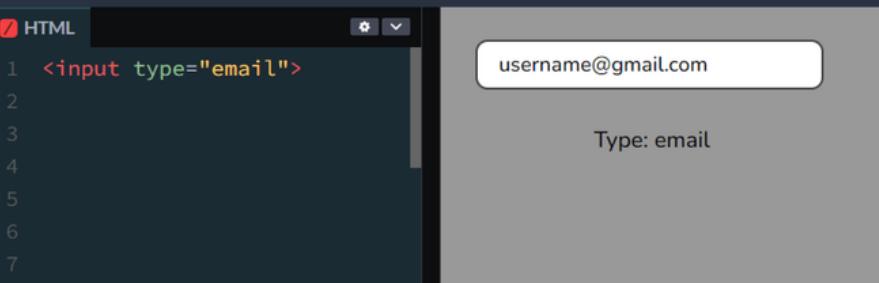
```
1 <input type="text">
2
3
4
5
6
7
```

INPUT TYPE: TEXT



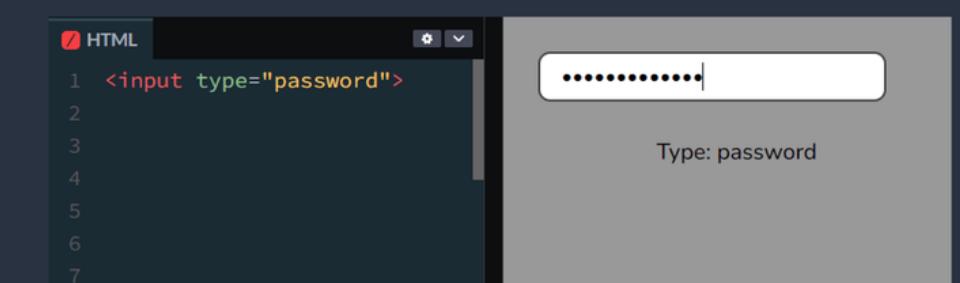
```
1 <input type="number">
2
3
4
5
6
7
```

INPUT TYPE: NUMBER



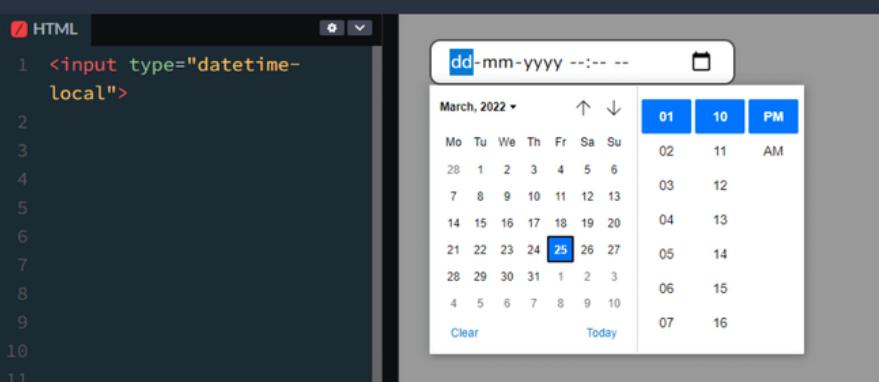
```
1 <input type="email">
2
3
4
5
6
7
```

INPUT TYPE: EMAIL



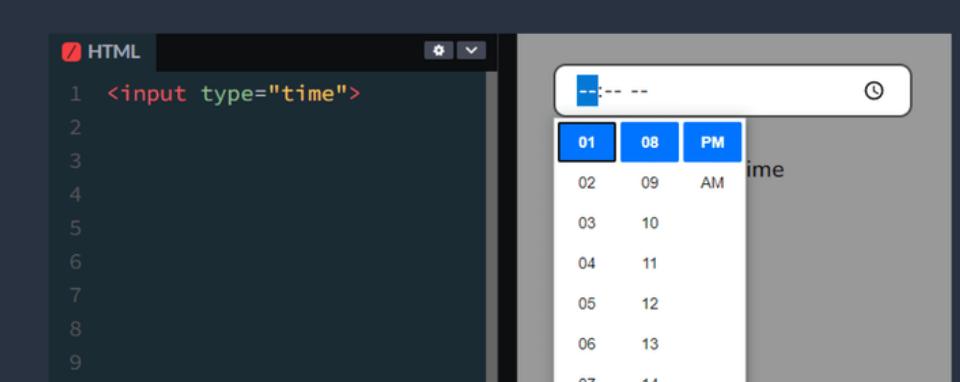
```
1 <input type="password">
2
3
4
5
6
7
```

INPUT TYPE: PASSWORD



```
1 <input type="datetime-local">
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
```

INPUT TYPE: DATETIME-LOCAL



```
1 <input type="time">
2
3
4
5
6
7
8
9
10
```

INPUT TYPE: TIME



The image displays six screenshots of browser input fields, each showing a code snippet on the left and the resulting input field on the right. The screenshots are arranged in a 3x2 grid.

- INPUT TYPE: URL**
Code:

```
1 <input type="url">
```

 Input: Type: url
- INPUT TYPE: SEARCH**
Code:

```
1 <input type="search">
```

 Input: Type: search
- INPUT TYPE: DATE**
Code:

```
1 <input type="date">
```

 Input: A date picker calendar for March 2022 is shown, with the 25th selected.
- INPUT TYPE: WEEK**
Code:

```
1 <input type="week">
```

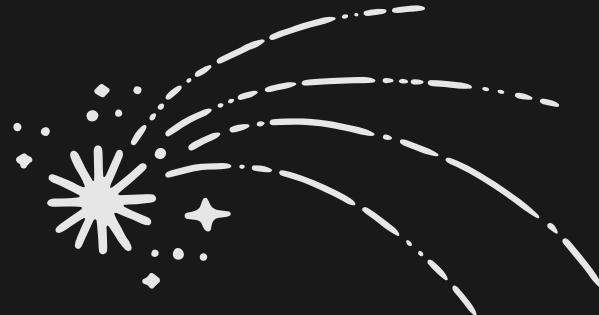
 Input: A week picker calendar for March 2022 is shown, with the week of March 12-18 selected.
- INPUT TYPE: RESET**
Code:

```
1 <input type="reset">
```

 Input: Type: reset
- INPUT TYPE: RANGE**
Code:

```
1 <input type="range">
```

 Input: A horizontal slider bar with a blue slider.



The image shows five examples of HTML input types displayed in a browser interface. Each example includes the corresponding HTML code on the left and the rendered input field on the right.

- INPUT TYPE: COLOR**
HTML code:

```
<input type="color">
```

 The rendered input is a color picker with a red preview and a color wheel. Below it are numerical sliders for R (230), G (45), and B (45).
- INPUT TYPE: SUBMIT**
HTML code:

```
<input type="submit">
```

 The rendered input is a large, light gray "Submit" button.
- INPUT TYPE: CHECKBOX**
HTML code:

```
1 <input type="checkbox">
```

 The rendered input is a checkbox with a checked state, accompanied by the text "Type: checkbox".
- INPUT TYPE: RADIO**
HTML code:

```
1 <input type="radio">
```

 The rendered input is a radio button with an unselected state, accompanied by the text "Type: radio".
- INPUT TYPE: FILE**
HTML code:

```
<input type="file">
```

 The rendered input is a file input field with a "Choose File" button and the text "No file chosen". Below it is the text "Type: file".



มาเริ่มทำความรู้จัก CSS กัน



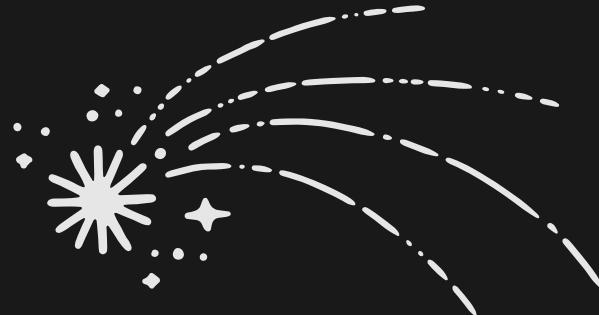
CASCADING STYLE SHEETS (CSS) คือ ช่วยในการจัดรูปแบบการแสดงผลของ HTML
(เหมือนบ้านที่ถูกตกแต่ง)





All Css Units Cheatsheet

- px** : Absolute Length
- rem** : Relative to the `font-size` of the root Element
- em** : Relative to the `font-size` of the Element
- %** : Relative to the parent Element
- vw** : Relative to the viewport's width, $1vw = 1\% * \text{viewport's width}$
- vh** : Relative to the viewport's height, $1vh = 1\% * \text{viewport's height}$
- vmin** : Relative to the viewport's smaller dimension, $1vmin = \min(1vh, 1vw)$
- vmax** : Relative to the viewport's larger dimension, $1vmax = \max(1vh, 1vw)$
- ch** : Relative to the width of the glyph "0" of the element's font
- in** : Inches $1in = 2.54cm = 96px$
- pc** : Picas $1pc = 1in / 6 = 16px$
- pt** : Points $1pt = 1in / 72 = 1.333px$ (approximately)
- cm** : Centimeters $1cm = 1in / 2.54 = 37.8px$ (approximately)
- mm** : Millimeters $1mm = 1cm / 10 = 3.78px$ (approximately)



All Css Selector types Explained



* : Universal Selector

- Selects all elements of any type on HTML document.



```
* {  
  color: blue;  
}
```

This rule will change every HTML element on the page to have blue text.



type : type Selector

- Selects elements by node name, selects all elements of the given type within a given document. Ex: `div, span`



```
/* All <a> elements. */  
a {  
  color: red;  
}
```

This rule will change every anchor element on the page to have red color text.



.class-name : Class Selector

- Selects elements based on the content of `class="xxx"` attribute



```
/* All elements with class="spacious" */  
.spacious {  
  margin: 2em;  
}
```

This rule will change add margin of 2em to every element with class attribute of spacious



#id-name : Id Selector

- Selects an element based on the value of its `id="xxx"` attribute.



```
/* The element with id="demo" */  
.demo {  
  padding: 2em;  
}
```

This rule will change add padding of 2em to the element with id attribute of demo



[attr] : Attribute Selector

- matches elements based on the presence or value of a **given attribute**.

```
/* Select <a> element with a title attribute */  
a [title] {  
  color: blue;  
}
```

This rule will change the color of **<a>** element with title attribute to blue.



Grouping Selectors

- Grouping selector **(,)** can select multiple selector at once.

```
/* Selects the div & span and change their color to red */  
div,  
span {  
  color: red;  
}
```

This rule will change the color of **<div>** & **** element to red.



Compound Selectors

- We can combine selectors to increase specificity & readability.

```
/* Only select the <a> element which also has a class of spacious. */  
a.spacious {  
  color: red;  
}
```

This rule will change the color of **only a** element which also has a class of spacious.

All Css Combinators:-



Descendant Combinator

- A Descendant Combinator allows us to target a child element.

Select all child & grandchilids of a parent.



```
/* Selects all <strong> elements that are child of p */  
p strong {  
  color: red;  
}
```



This rule will change the color of **elements that are child of

to blue.**



Child Combinator

- Child Combinator helps us to **select direct child of the parent.**

Selects only direct children & not the grandchildren of a parent.



```
/* Selects all <strong> elements that are direct child of p */  
p > strong {  
  color: blue;  
}
```



This rule will change the color of **elements that are direct child of

to blue.**



General sibling Combinator

- A general sibling works in a way that even if the **sibling before the child doesn't the same it will still select it.**



```
/* Selects <strong> elements even if there is something different before last <strong> of <p> it will still select it */  
p ~ strong {  
  color: red;  
}
```



This rule will change all the **elements even if the element before the child is not same.**



Adjacent Sibling Combinator

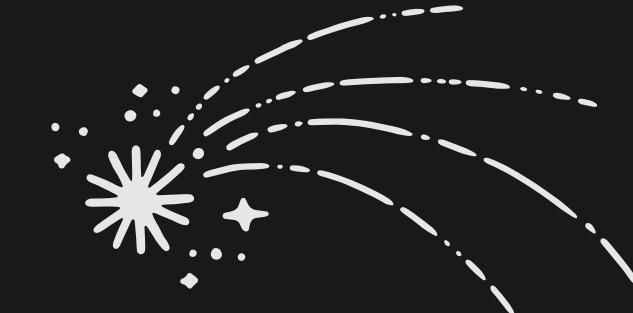
- Adjacent sibling works in a way that it will **only select a child matches the first element before it.**

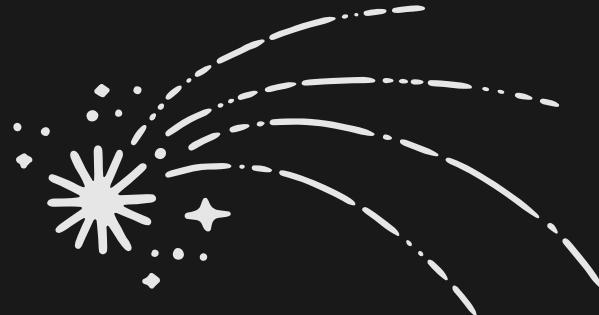


```
/* Selects <strong> elements only if it matches the first element before it */  
p + strong {  
  color: blue;  
}
```



This rule will change the color of **elements only if matches the first element before it of**





Pseudo Classes & Elements Selector:-



: Pseudo Classes

- The `:pseudo` allow the selection of elements based on **state information** that not contained in the **document tree**.

Ex: `a:visited`



```
/* Any button over which the user's
   pointer is hovering will change
   its background to blue */
button:hover {
  color: blue;
}
```

This rule will change the color of `<button>` element to blue when user pointer is hovered



:: Pseudo Elements

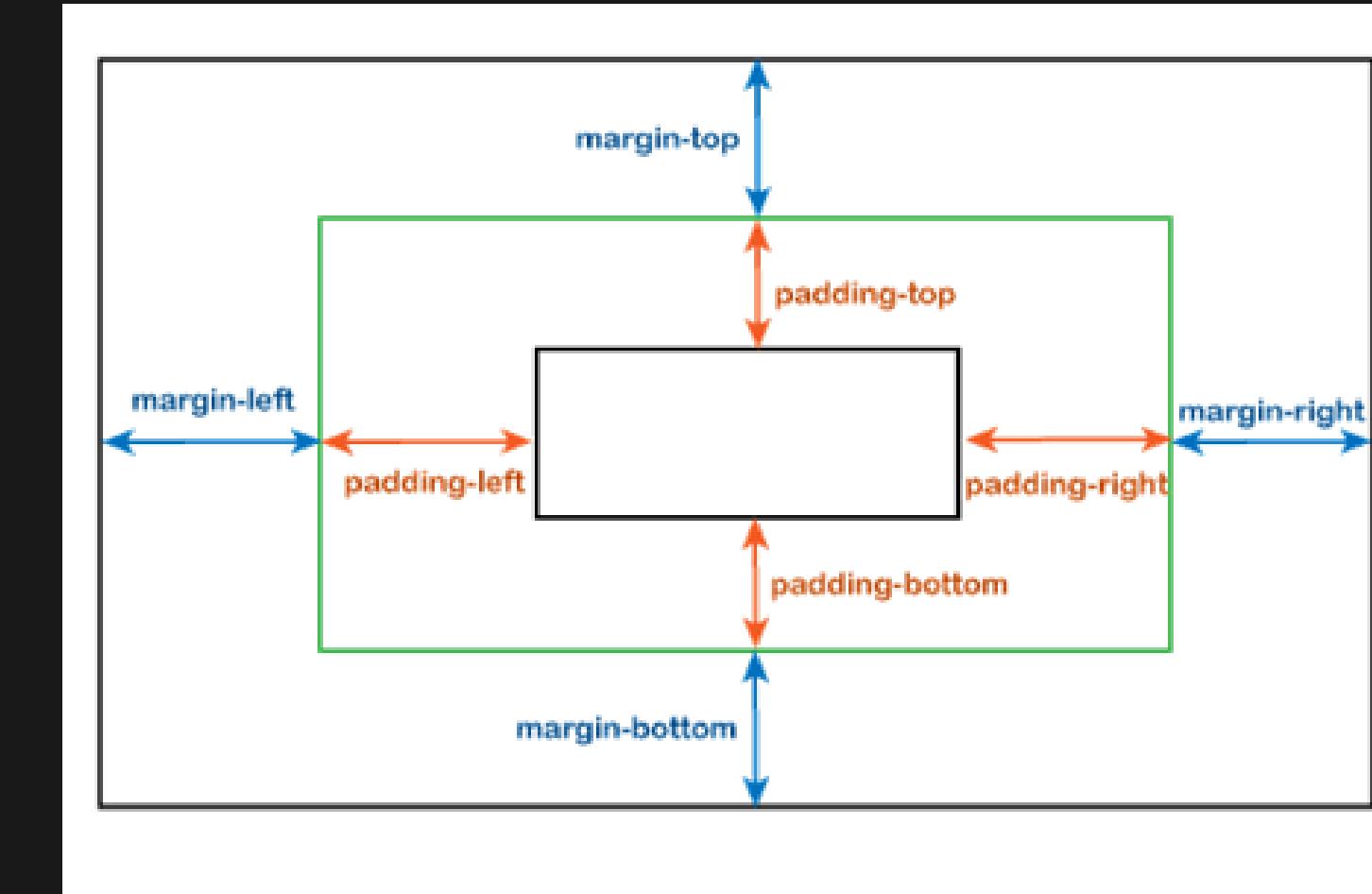
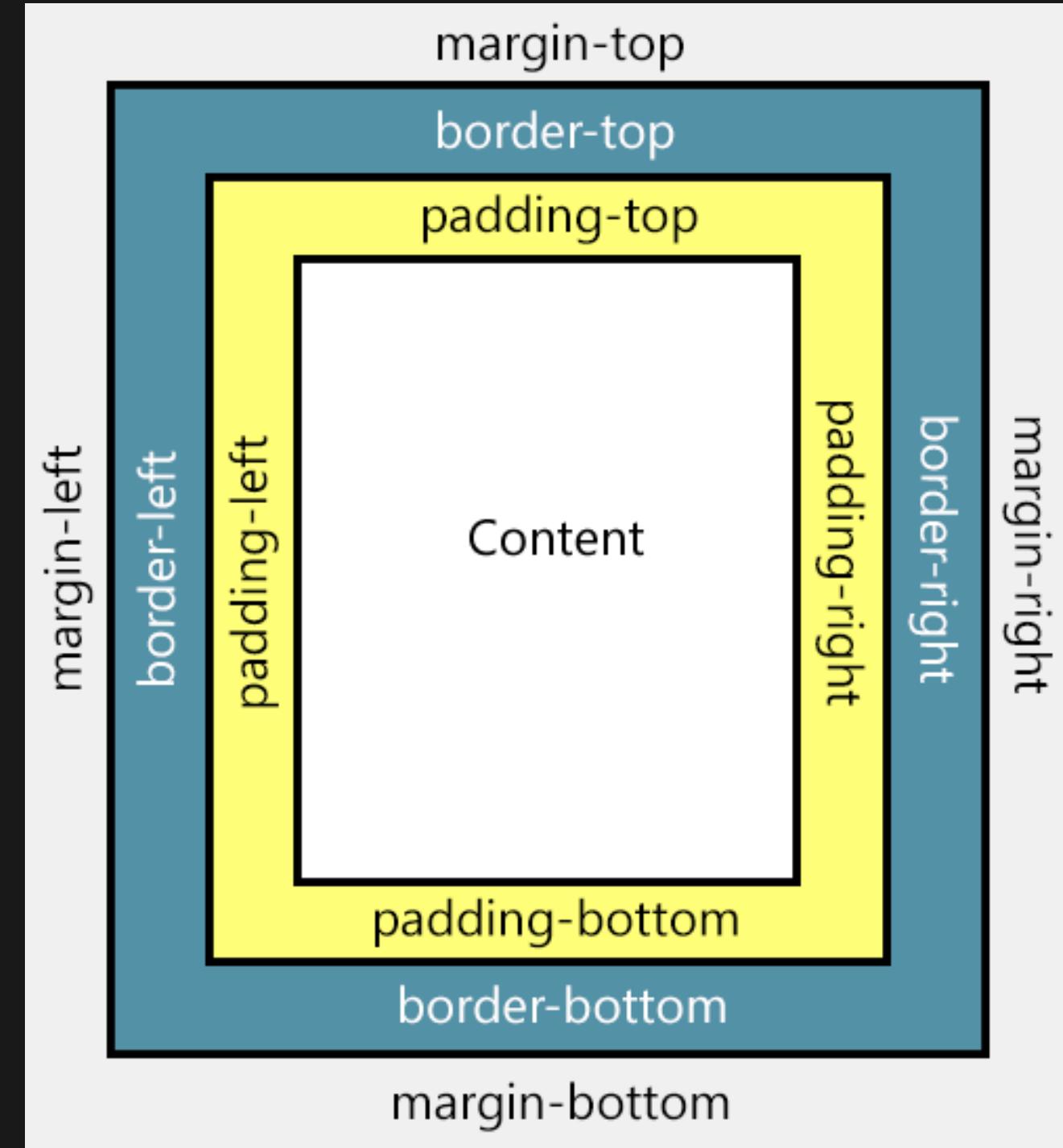
- The `::pseudo` represent entities that are not included in HTML

Ex: `p::first-line`



```
/* The first line of every <p> element. */
p::first-line {
  color: blue;
}
```

This rule will change the color of every first line of `p` element to blue



Border = เส้นขอบ

Padding = กำหนดระยะห่างในเส้นขอบ

Margin = กำหนดระยะห่างนอกเส้นขอบ

Css Flexbox Ultimate CheatSheet

CONTAINER {PARENT} PROPERTIES

DISPLAY

Enables Flex For All Children



display: flex



display: inline-flex

JUSTIFY-CONTENT

Attempts to distribute extra space on main axis



flex-start



flex-end



center



space-between



space-around

ALIGN-ITEMS

Determine how items are laid out on the cross-axis.



flex-start



flex-end



center



baseline



stretch

ALIGN-CONTENT

Only has an effect with more than one line of content.



flex-start



flex-end



center



space-between



space-around



stretch

FLEX-DIRECTION

Establishes the main axis.



flex-direction:
row



flex-direction:
row-reverse



flex-direction:
column



flex-direction:
column-reverse

FLEX-WRAP

Wraps items if they can't be made to fit on one line.



flex-wrap:
no-wrap



flex-wrap:
wrap



flex-wrap:
wrap-reverse



ITEM {CHILDREN} PROPERTIES

FLEX-GROW

Allows you to determine how each child is allowed to grow as a part of a whole.



`flex-grow: 1;`
(Applied to all items)



`flex-grow: (1, 2 & 3)`

FLEX-BASIS

Define the size of an element before remaining space is distributed.



`first item 20%;`
`second item 40%`

FLEX-SHRINK

Allows an item to shrink if necessary. Only really useful with a set size or flex-basis.



`both want to be 100%`
wide, 2nd item
has `flex-shrink: 2`

ALIGN-SELF

Sets alignment for individual item.



`3rd item has`
`align-self: flex-end`

ORDER

The order property specifies the order of the flex items.



`order: -1;` on 3rd item



CSS Grid Ultimate CheatSheet

CONTAINER {PARENT} PROPERTIES

DISPLAY

HTML element becomes a grid container.



`display: grid`



`display: inline-grid`

GRID-TEMPLATE

Defines the rows & columns of the grid.



`grid-template-columns: 14px 14px 14px;
grid-template-rows: 14px 14px 14px;`



`grid-template-columns: repeat(3, 12px);
grid-template-rows: repeat(3, 14px)`



`grid-template-columns: 5px auto 5px;
grid-template-rows: 5px auto 5px;`



`grid-template-columns: 10% 10% auto;
grid-template-rows: 10% 10% auto;`

GRID-GAP

Defines the size of column & row gutters



`grid-gap: 14px;`

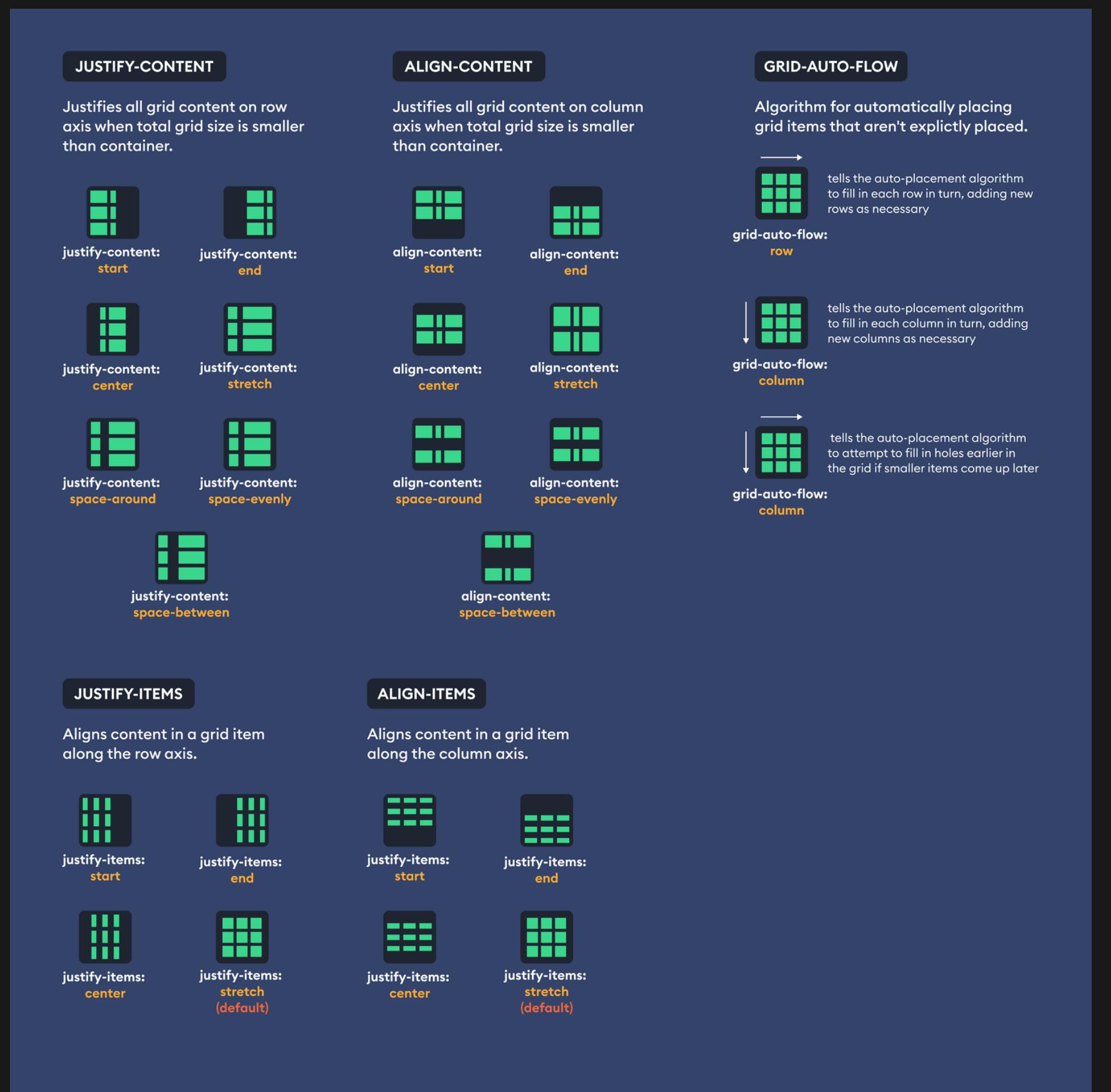


`grid-gap: 1px 14px;`



`grid-row-gap: 1px;
grid-column-gap: 14px ;`

Note: You can also use gap property which is very similar to grid-gap & works for both flexbox & grid.





ITEM {CHILDREN} PROPERTIES

GRID-ROW

Determines an items row-based location within the grid.



`grid-row-start: 1;
grid-row-end: 3;`



`grid-row-start: span 3`



`grid-row-start: 2;
grid-row-end: 4;`



`grid-row: 1 / 3;`



`grid-row: 1 / span 3;`

GRID-COLUMN

Determines an items column-based location within the grid.



`grid-column-start: 1;
grid-column-end: 3;`



`grid-column-start: span 3;`



`grid-column-start: 2;
grid-column-end: 4;`



`grid-column: 2 / 3;`



`grid-row: 2 / span 2;`

GRID-ROW + GRID-COLUMN

Combining grid rows with grid columns.



`grid-row: 1 / span 2;
grid-column: 1 / span 2;`



`grid-row: 2 / span 2;
grid-column: 2 / span 2;`

JUSTIFY-SELF

Aligns content for a specific grid item along the row axis.



`justify-self: start;`



`justify-self: end;`



`justify-self: center;`



`justify-self: stretch;`

ALIGN-SELF

Aligns content for a specific grid item along the column axis.



`align-self: start;`



`align-self: end;`



`align-self: center;`



`align-self: stretch;`



HOMEWORK



Instagram

- Home
- Search
- Explore
- Reels
- Messages
- Notifications
- Create
- Profile





Git Installation

ไปที่ <https://git-scm.com/>
โหลดโปรแกรม Git (ถ้ายังไม่ได้ติดตั้ง)

git --distributed-is-the-new-centralized

Search entire site...

Git is a [free and open source](#) distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with speed and efficiency.

Git is [easy to learn](#) and has a [tiny footprint with lightning fast performance](#). It outclasses SCM tools like Subversion, CVS, Perforce, and ClearCase with features like [cheap local branching](#), [convenient staging areas](#), and [multiple workflows](#).

About
The advantages of Git compared to other source control systems.

Downloads
GUI clients and binary releases for all major platforms.

Documentation
Command reference pages, Pro Git book content, videos and other material.

Community
Get involved! Bug reporting, mailing list, chat, development and more.

Latest source Release
2.40.0
[Release Notes \(2023-03-12\)](#)

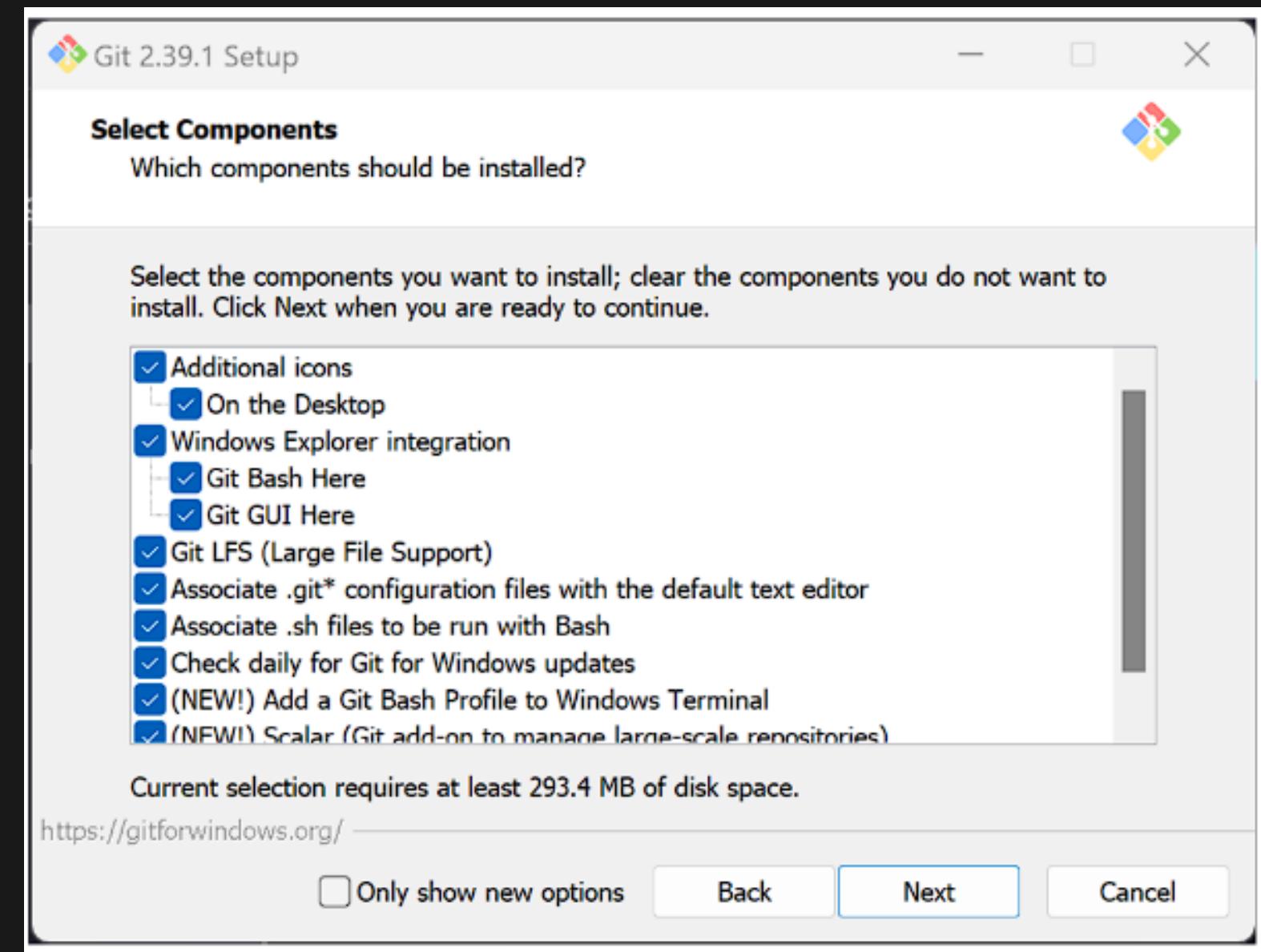
[Download for Windows](#)



Git Installation

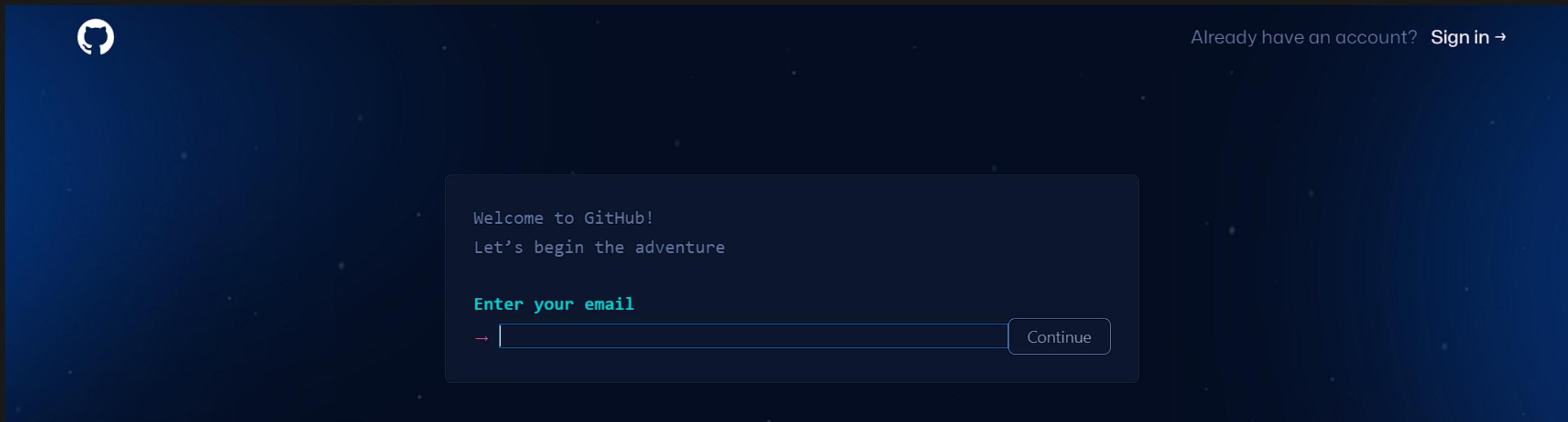
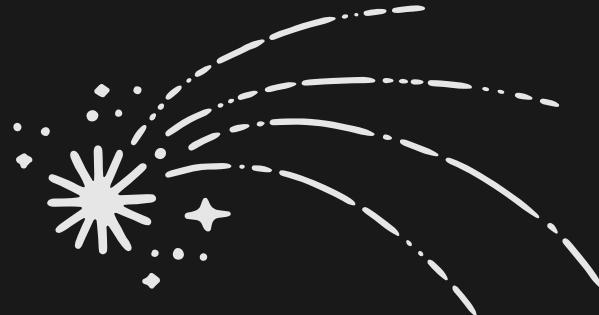


ติดตั้งตามขั้นตอน โดยใช้ default option





Git Sign Up





Basic git operation

- Git เป็นโปรแกรม version control ที่นิยมใช้กันมาก หน้าที่ของ Git คือ เก็บ snapshot ของไฟล์ใน working folder ไปไว้ที่ repository
- ไปที่ desktop สร้าง folder ชื่อ my-project
- คลิกขวาที่ folder และเลือก Git Bash Here จะเปิดหน้าต่าง Git Bash
- ใช้คำสั่ง git init เพื่อเริ่มใช้ git ใน folder
- ให้ตั้ง config ของ folder ให้สามารถมองเห็น hidden
- จะพบว่ามีการสร้าง folder .git ขึ้นมา



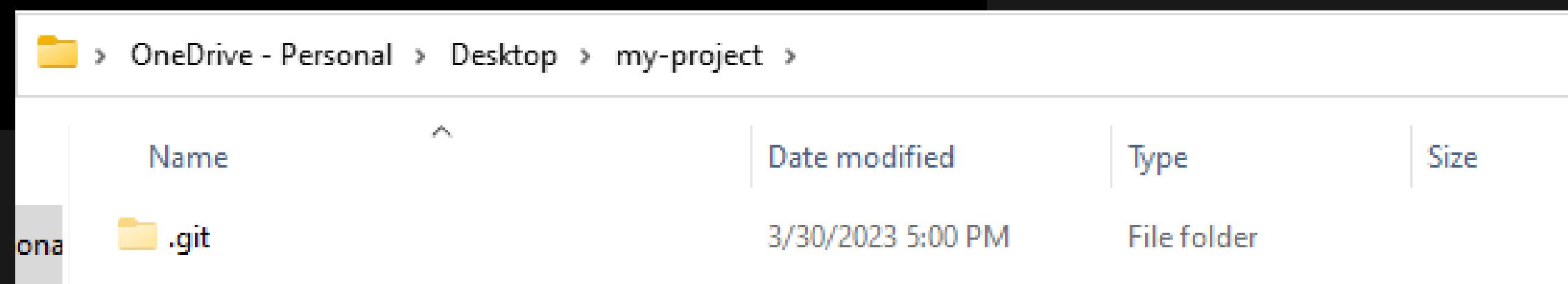
Basic git operation

```
MewPk@DESKTOP-D5GFVOU MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/my-project
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/MewPk/OneDrive/Desktop/my-project/.

MewPk@DESKTOP-D5GFVOU MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/my-project (master)
$ ls

MewPk@DESKTOP-D5GFVOU MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/my-project (master)
$ ls -al
total 12
drwxr-xr-x 1 MewPk 197121 0 Mar 30 17:00 .
drwxr-xr-x 1 MewPk 197121 0 Mar 30 17:00 ..
drwxr-xr-x 1 MewPk 197121 0 Mar 30 17:00 .git/

MewPk@DESKTOP-D5GFVOU MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/my-project (master)
$
```

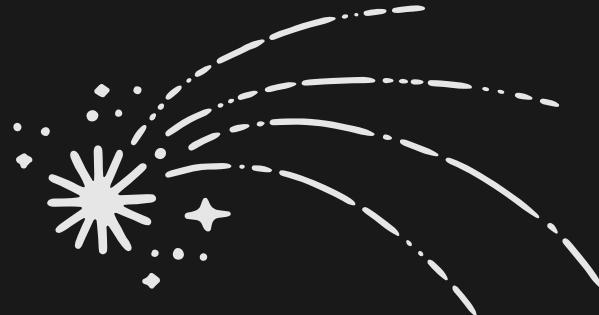


A screenshot of a file explorer window. The path is shown as: OneDrive - Personal > Desktop > my-project >. The table below lists the contents of this directory.

Name	Date modified	Type	Size
ona	3/30/2023 5:00 PM	File folder	



Basic git operation



- เริ่มด้วยการกำหนดผู้ใช้และ email โดยใช้คำสั่ง
 - `git config --global user.name <Name>`
 - `git config --global user.email <Email>`
- สามารถใช้คำสั่ง `git config -list` เพื่อตรวจสอบได้ (มีเครื่องหมาย – จำนวน 2 ตัว)



Basic git operation



- ให้สร้างไฟล์ขึ้นมา 2 ไฟล์ใน folder ชื่อ file1.txt กับ file2.txt
- คำสั่ง touch เป็นคำสั่งที่ใช้เปลี่ยน วัน-เวลา ของไฟล์ ถ้าใช้กับไฟล์ใหม่ จะเป็นการสร้างไฟล์ที่มีขนาด 0 ไบต์
- คำสั่ง echo เป็นคำสั่งที่เอาข้อความที่อยู่ในเครื่องหมาย “ ” ไปสร้างไฟล์และใส่ในไฟล์ที่สร้างขึ้น



Basic git operation



```
MewPk@DESKTOP-D5GFVOU MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/my-project (master)
$ touch file1.txt

MewPk@DESKTOP-D5GFVOU MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/my-project (master)
$ echo "file2" > file2.txt

MewPk@DESKTOP-D5GFVOU MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/my-project (master)
$ ls -al
total 13
drwxr-xr-x 1 MewPk 197121 0 Mar 30 17:04 .
drwxr-xr-x 1 MewPk 197121 0 Mar 30 17:00 ..
drwxr-xr-x 1 MewPk 197121 0 Mar 30 17:00 .git/
-rw-r--r-- 1 MewPk 197121 0 Mar 30 17:04 file1.txt
-rw-r--r-- 1 MewPk 197121 6 Mar 30 17:04 file2.txt
```



Basic git operation



- ใช้คำสั่ง `git status` ซึ่งจะแสดงสถานะของไฟล์ใน git
- จะแสดงให้เห็นว่าไฟล์กัง 2 ไฟล์อยู่ในสถานะ `untracked`

```
MewPk@DESKTOP-D5GFVOU MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/my-project (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

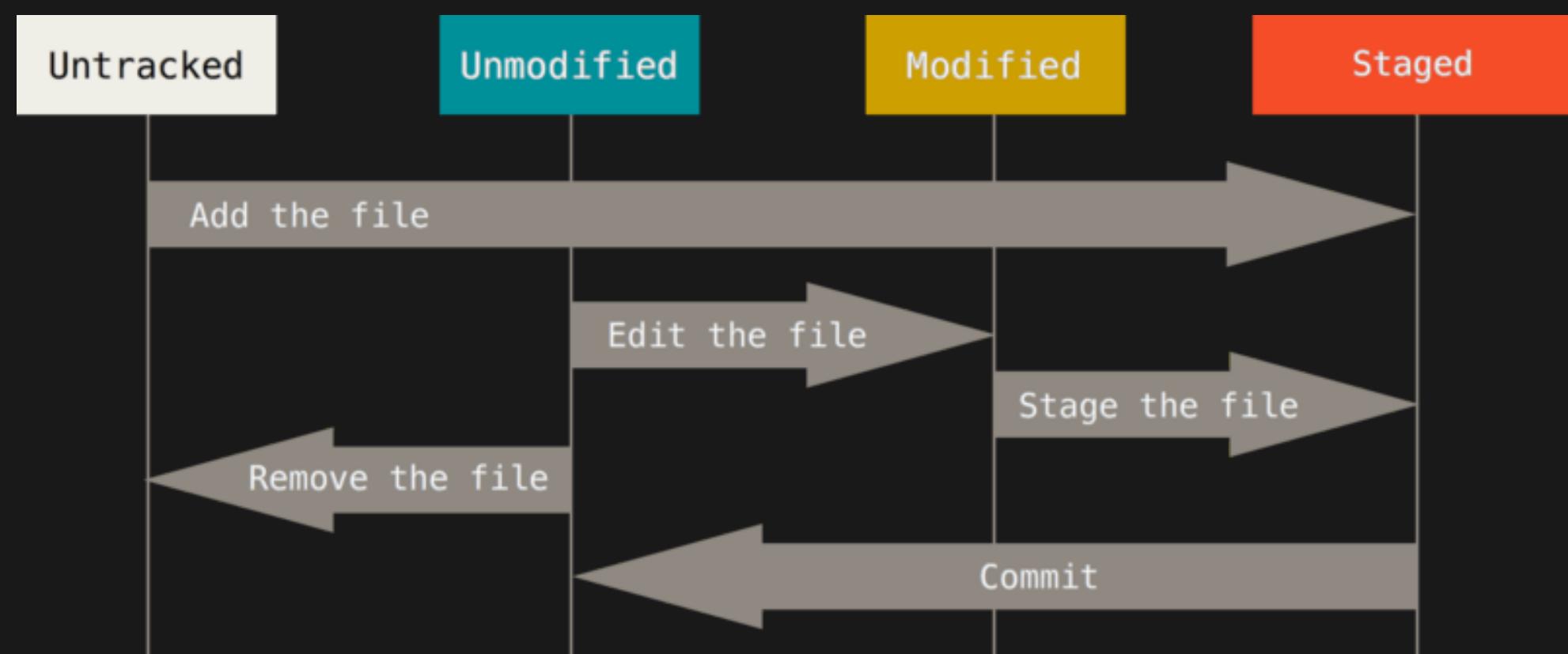
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    file1.txt
    file2.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```



Basic git operation

- ไฟล์ใน git จะมี 4 สถานะ
 - untracked ยังไม่มีอยู่ใน “การติดตาม” ของ git
 - ถ้า add file เข้าสู่ git จะเข้าสู่สถานะ staged (“ติดตาม” แต่ยังไม่ทำ snapshot)
 - ถ้า commit จะทำ snapshot และเข้าสู่สถานะ unmodified
 - ถ้าไฟล์ที่ commit แล้ว มีการแก้ไขจะเข้าสู่สถานะ modified





Basic git operation

- ใช้คำสั่ง git add เพื่อนำไฟล์เข้าสู่สถานะ staged
- สัญลักษณ์ . มีความหมายว่าทุกไฟล์



Basic git operation



- ในขณะที่ไฟล์อยู่ในสถานะ staged หากมีการแก้ไข จะไปอยู่ในสถานะ modified
- ถ้าต้องการให้ไฟล์มาอยู่ในสถานะ staged ใหม่ ก็ให้ git add อีกครั้ง

```
MewPk@DESKTOP-D5GFVOU MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/my-project (master)
$ echo "file1" >> file1.txt

MewPk@DESKTOP-D5GFVOU MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/my-project (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   file1.txt
    new file:   file2.txt

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   file1.txt
```



Basic git operation

- จะใช้คำสั่ง git commit เพื่อนำไฟล์เข้าสู่ repository โดยคำสั่ง commit จะต้องใส่ข้อความกำกับด้วย เมื่อ commit แล้วจะเกิด snapshot ของไฟล์ที่ commit

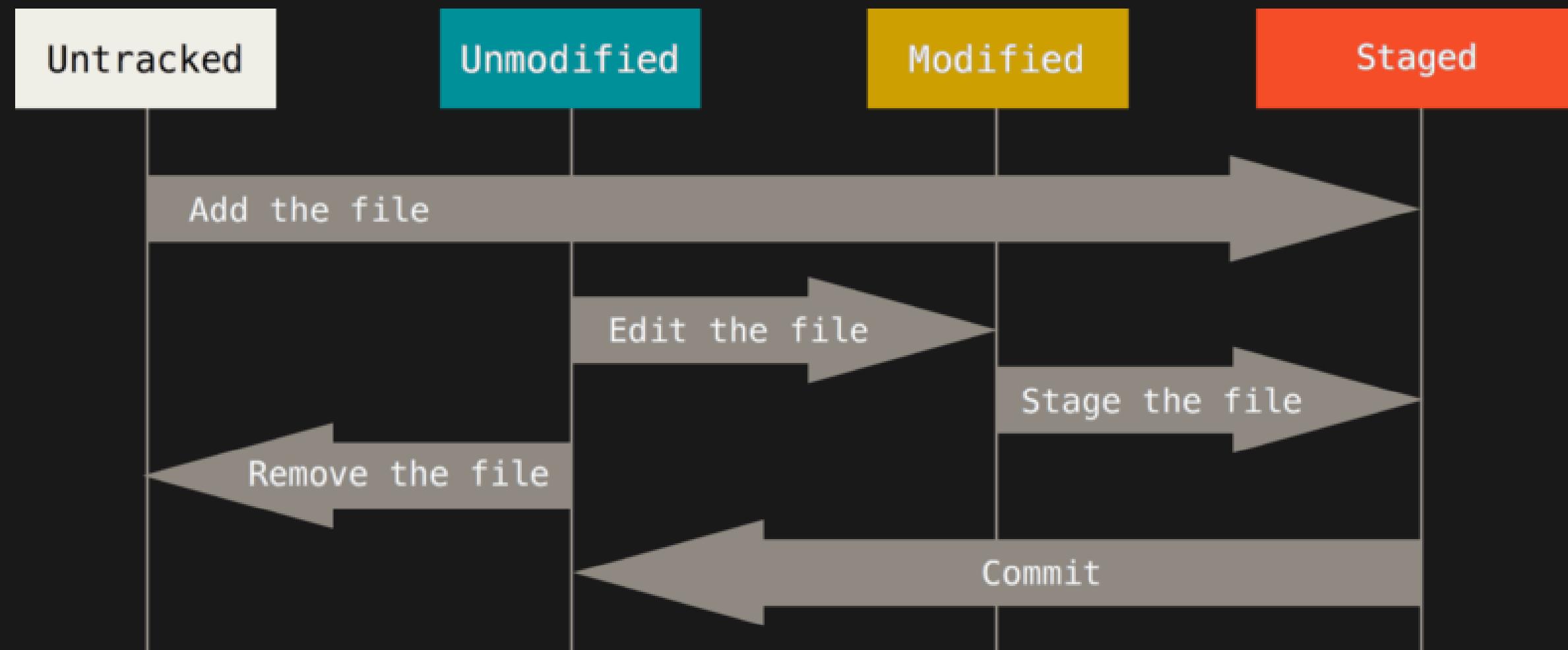
```
MewPk@DESKTOP-D5GFVOU MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/my-project (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'file1.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

MewPk@DESKTOP-D5GFVOU MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/my-project (master)
$ git commit -m "mewpk first commit!"
[master (root-commit) ab04872] mewpk first commit!
 2 files changed, 2 insertions(+)
  create mode 100644 file1.txt
  create mode 100644 file2.txt

MewPk@DESKTOP-D5GFVOU MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/my-project (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```



Basic git operation





Basic git operation

- เราสามารถใช้คำสั่ง `git log` ในการตรวจสอบ snapshot
- สมมติว่าเราสร้างไฟล์ที่ 3 ชื่อ `file3.txt` ไฟล์นี้จะอยู่ในสถานะ `untracked`

```
MewPk@DESKTOP-D5GFVOU MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/my-project (master)
$ git log
commit ab0487236b0fd5cd4525a5c56ed305ee34b754de (HEAD -> master)
Author: MewPK <milzaza123@gmail.com>
Date:   Thu Mar 30 17:09:51 2023 +0700

    mewpk first commit!

MewPk@DESKTOP-D5GFVOU MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/my-project (master)
$ touch file3.txt

MewPk@DESKTOP-D5GFVOU MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/my-project (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    file3.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```



Basic git operation

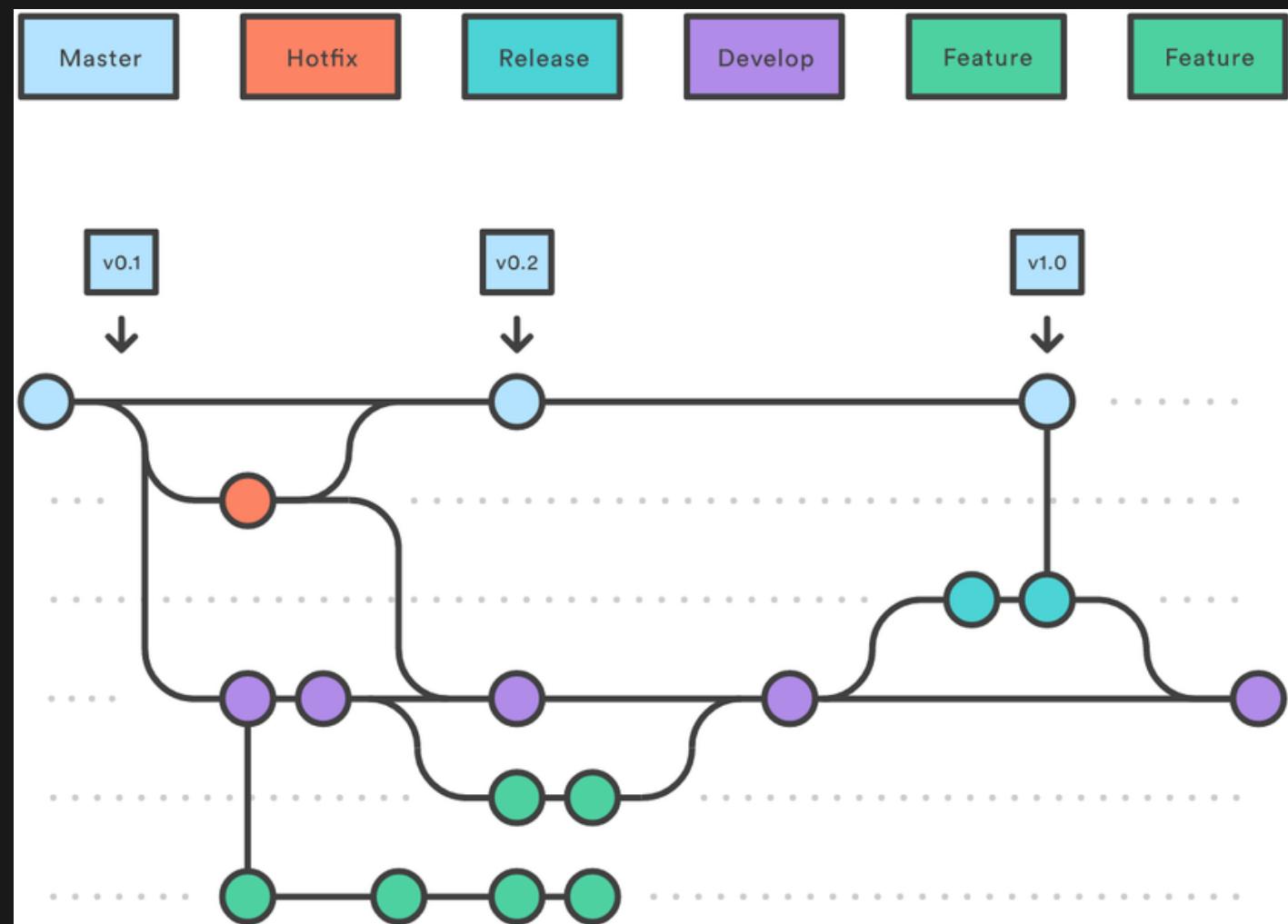
สรุปคำสั่ง

- `git config` กำหนดค่าต่างๆ เช่น ชื่อ, email
- `git add` เพิ่มไฟล์ลงใน Staging Area
- `git status` แสดงสถานะปัจจุบันของ Git repository
- `git commit` เจียนการเปลี่ยนแปลงลงใน Git repository
- `git log` ประวัติการเปลี่ยนแปลง
- `git checkout` เปลี่ยนไปยัง commit ต่างๆ
- `git reset` ย้อนกลับการ commit



Git Branch

- ในบางครั้งเราสามารถแยกเส้นทางการพัฒนาโปรแกรม เพื่อพัฒนาแต่ละ feature แยกกัน หรือร่วมงานกันหลายคน
 - แต่ละเส้นทางจะเรียกว่า branch





Git Branch



- ในการสร้าง branch ให้มีจะมีทางเลือกดังนี้
 - คำสั่ง `git branch <name>` จะสร้าง branch ใหม่
 - คำสั่ง `git checkout -b <name>` จะสร้าง branch ใหม่ และเปลี่ยน default ไปยัง branch ที่สร้างใหม่



Git Branch



- คำสั่งอื่นๆ เกี่ยวกับ branch
 - `git checkout <name>` สลับไปยัง branch ที่เลือก
 - `git branch -d <name>` ลบ branch
 - `git branch -m <old> <new>` เปลี่ยนชื่อ branch
- เราจะลองสร้าง branch ชื่อ `feature_user` และลบออก



GitHub



- ให้เข้าไปที่ GitHub และสร้าง GitHub Account (หากยังไม่มี)
- วิธีที่ง่าย คือ สร้าง Repository บน GitHub จากนั้นค่อย Clone มาที่เครื่อง
- ให้กดเครื่องหมาย + กี่มุ่มบนขวา และ เลือก New Repository จากนั้นป้อนข้อมูลและกด Create repository



GitHub

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?
[Import a repository.](#)

Owner *

mewpk /

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [expert-guacamole](#)?

Description (optional)

Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

Skip this step if you're importing an existing repository.

Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

Add .gitignore

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

.gitignore template: None ▾

Choose a license

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

License: None ▾

You are creating a public repository in your personal account.



GitHub



- ให้คลิ๊ก link ในกรอบเอาไว้ จากนั้นไปที่ desktop หรือที่ต้องการ
จากนั้นเรียก command line
- แล้วใช้คำสั่ง `git clone <link>`



GitHub

Quick setup — if you've done this kind of thing before

Set up in Desktop

or

HTTPS

SSH

<https://github.com/mewpk/aaa.git>



Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

```
echo "# aaa" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/mewpk/aaa.git
git push -u origin main
```



...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/mewpk/aaa.git
git branch -M main
git push -u origin main
```



...or import code from another repository

You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.

[Import code](#)



GitHub



- `git push <remote> < branch >` เป็นการส่งไฟล์ที่ commit แล้วเข้าสู่ remote repository
- `git branch -a` บอกว่ามี branch ใดบ้าง รวมถึง remote ด้วย
- `git branch -vv` แสดง upstream branch และ commit ล่าสุด



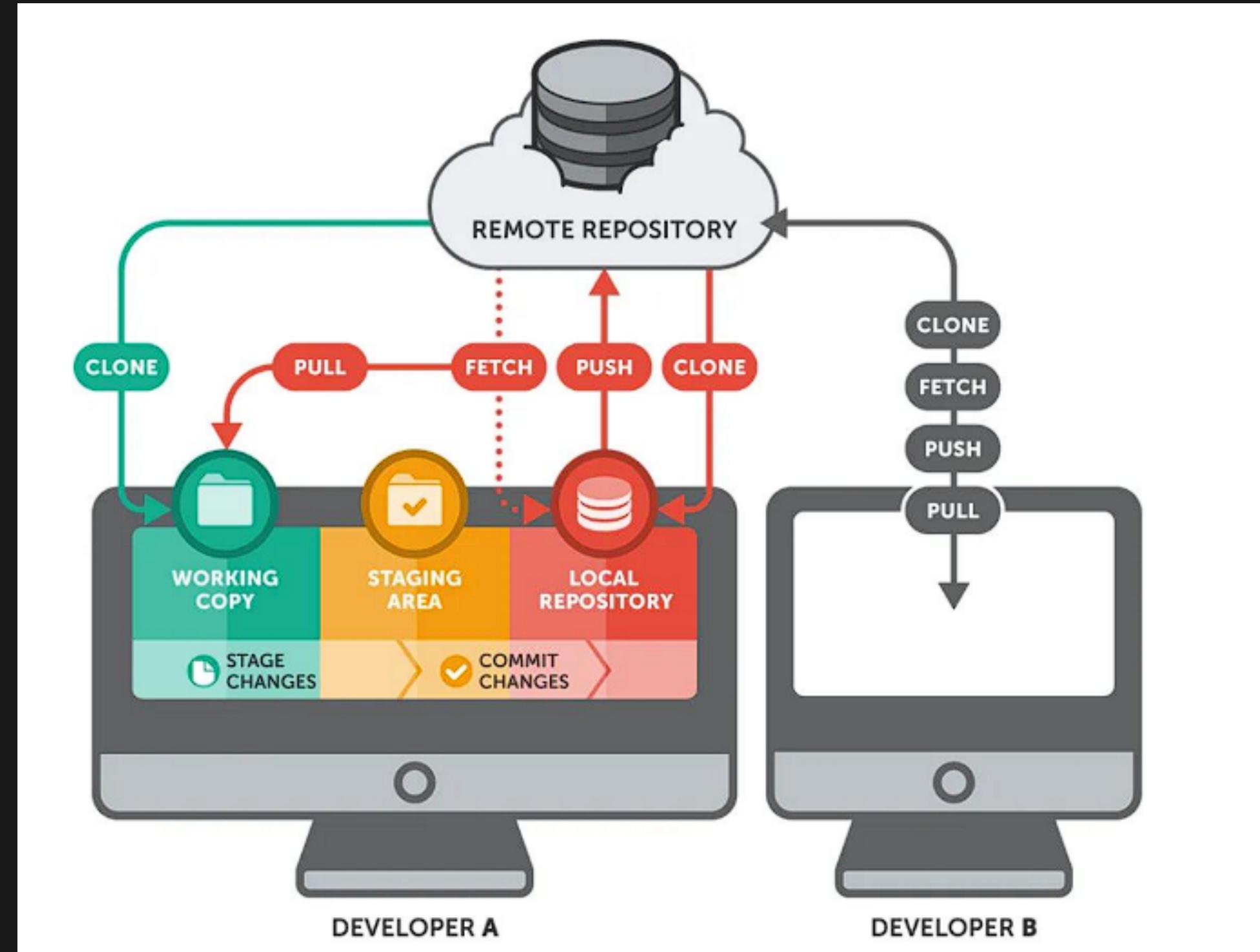
GitHub



- `git fetch` ใช้ตรวจสอบว่าไฟล์ใน local repository กับ remote repository มีความแตกต่างกันหรือไม่ ไฟล์ไหนใหม่กว่า หรือ ล้าสมัยอยู่กี่ commit
- `git pull` เป็นการดึงไฟล์ที่มีการเปลี่ยนแปลงใน remote repository มาเปลี่ยนแปลงใน local work directory ซึ่งเทียบได้กับการใช้คำสั่ง `git fetch` ซึ่งเป็นการ update ในส่วน repository ของ git จากนั้นลิง ตามด้วยคำสั่ง `git merge` ซึ่งเป็นนำข้อมูลใน repository มา merge ลงใน local work directory ก็จะเห็นไฟล์ตรงกับใน remote repository



GitHub





GitHub



- Pull requests มีความหมายว่า GitHub มีการ update ใน branch อื่น ในการนี้ที่มีผู้พัฒนาหลายคนทำงานร่วมกันผ่าน GitHub และ ต้องการรวม feature ที่พัฒนาเข้ากับ main branch หรือ branch หลัก และ ต้องการ merge branch กลับมาที่ repository หลัก จึงขอความเห็น จากผู้พัฒนาอื่น ผ่าน Pull request และหากเห็นชอบจะได้ merge ต่อ ไป



GitHub



ให้จับกลุ่ม 2-3 คน

- ให้ตัวแทน 1 คน สร้าง repository และ เพิ่มผู้พัฒนาเข้าใน GitHub repository ให้เข้าไปที่ repository จากนั้นเลือก Setting จะเปิดหน้า ใหม่ ให้เลือก Collaborators ให้เพิ่มผู้ใช้ในทีมเข้าไป จากนั้น GitHub จะส่ง invite mail ไป ให้ตอบรับ
- ให้คนในทีม สร้าง branch ของตัวเอง โดยเป็นชื่อของตนเอง
- โดยมีการเพิ่ม folder ของงานเก่าๆ ของเข้าไปใน branch
- หลังจากนั้นสร้าง Pull requests





▲Vercel

Features ▾ Docs Templates Integrations Customers Enterprise Pricing Contact Login [Sign Up](#)

Develop. Preview. **Ship.**

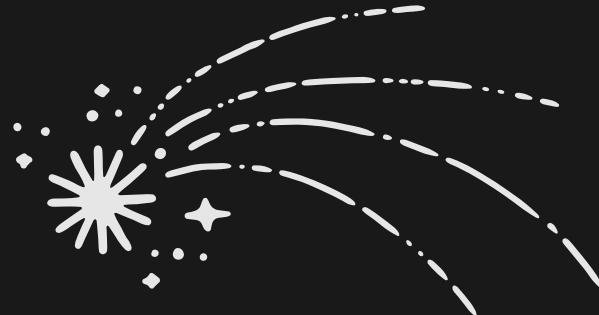
Vercel is the platform for frontend developers, providing the speed and reliability innovators need to create at the moment of inspiration.

[▲ Start Deploying](#) [Get a Demo](#)

TRUSTED BY THE BEST FRONTEND TEAMS

 **Adobe**  **okta**  **UNDER ARMOUR**  **ebay**  **zapier**

 **loom**  **HashiCorp**  **tailwindcss** **The Washington Post**





Log in to Vercel

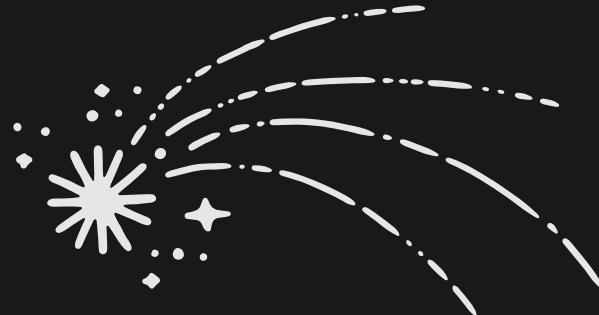
 Continue with GitHub

 Continue with GitLab

 Continue with Bitbucket

 Continue with SAML SSO

[Continue with Email →](#)



Let's build something new.

To deploy a new Project, import an existing Git Repository or get started with one of our Templates.

+ Collaborate with a Team

Import Git Repository

mewpk

Search...

homework3 21h ago

Import

Object-Oriented-Programming-Project 5d ago

Import

42Discovery_Piscine 12d ago

Import

Object-Oriented-Programming 76d ago

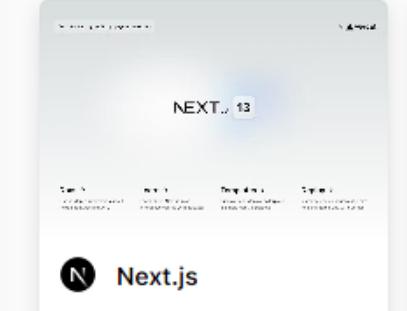
Import

ReactNative-Fundamental 78d ago

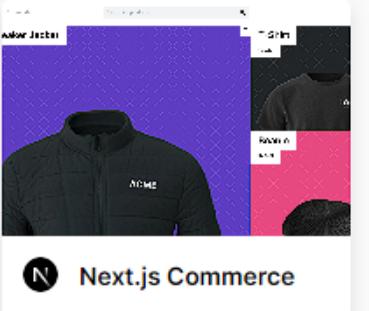
Import

[Import Third-Party Git Repository →](#)

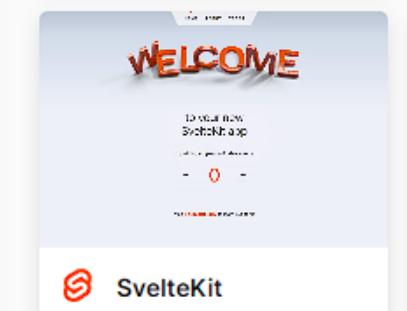
Clone Template



Next.js



Next.js Commerce



SvelteKit



Nuxt.js

[Browse All Templates →](#)



← Back

Select a template.

Jumpstart your app development process with our pre-built solutions.

Filter Templates

A search bar with a magnifying glass icon and an 'x' button.

Framework

Use Case

CSS

Database

CMS

Authentication

Vercel HTML Starter

This template is a simple, fast performing template intended for deployment to [Cloudflare Workers](#). It includes a static template file (HTML, JavaScript, CSS, Images, and more) deployed globally to every [Cloudflare Workers region](#).

Simple, privacy-friendly analytics

We'll automatically add a snippet of Vercel's privacy-friendly, pixelated analytics code to your HTML file. This template is already configured using the following service:

[Learn more about Vercel Analytics](#)

Integrated with git

Deploy your files to a private GitHub repository and make them available to Vercel with the [Deploy](#) button. Deploy to GitHub, GitLab, Bitbucket, or any configuration, and with the flexible build and deployment, you can integrate with any tool possible.

[Learn more about GitHub Deploy](#)

Fast git compression

HTML Starter

HTML5 template with analytics and advanced routing configuration.

by Vercel





← Back to Templates

HTML Starter

HTML5 template with analytics and advanced routing configuration.

Framework	React
Use Case	Starter
CSS	CSS
Publisher	Vercel

[Deploy](#) [View Repo](#)

Vercel HTML Starter

This template is a simple, but powerful single `index.html` file deployed to [Vercel](#). When your site is deployed, all static assets (like HTML, JavaScript, CSS, images, and more) are deployed globally to every [Vercel Edge Network](#) region.

Simple, privacy-friendly analytics

Want to understand your visitor traffic? Vercel Analytics gives you first-party, privacy-friendly traffic analytics for your HTML site. This template is already configured using the following script:

```
<script defer src="/_vercel/insights/script.js"></script>
```

Learn more about [Vercel Analytics](#).

Integrated with git

Deploying updates to your site is as simple as `git push` thanks to Vercel's advanced [Git Integration](#). Support for GitHub, GitLab, Bitbucket is zero-configuration, and with the flexible Vercel CLI and API, you can integrate with any tool possible.

[View Demo](#) Learn more about [Git Integration](#).

Fast gzip compression

HTML Starter

This is a starter HTML5 template which is configured with Vercel Analytics (through a `script` tag), advanced routing with [Vercel Edge Middleware](#), as well as some basic styles



Congratulations!
You just deployed a new Project to Vercel.

Vercel HTML Starter
This template is a simple, but powerful single `index.html` file deployed to [Vercel](#). When your site is deployed, all static assets (like HTML, JavaScript, CSS, images, and more) are deployed globally to every [Vercel Edge Network](#) region.

Simple, privacy-friendly analytics
Want to understand your visitor traffic? Vercel Analytics gives you first-party, privacy-friendly traffic analytics for your HTML site. This template is already configured using the following script:

```
<script defer src="/_vercel/insights/script.js"></script>
```

[Learn more about Vercel Analytics.](#)

Integrated with git
Deploying updates to your site is as simple as `git push` thanks to Vercel's advanced [Git Integration](#). Support for GitHub, GitLab, Bitbucket is zero-configuration, and with the flexible Vercel CLI and API, you can integrate with any tool possible.

[Learn more about Git Integration.](#)

Fast gzip compression
To help ensure the [smallest possible](#) file sizes for your static assets, the Vercel Edge Network compresses files by default using `gzip`. You can also optionally use `brotli` compression if you prefer.

[Learn more about compression.](#)

Next Steps

- Instant Previews**
Push a new branch to preview changes instantly
- Add Domain**
Add a custom domain to your project
- Enable Analytics**
Track how users experience your site over time

[Continue to Dashboard](#)



html-starter

[View Git Repository](#) [Visit](#)

Production Deployment

The deployment that is available to your visitors.

Vercel HTML Starter
This template is a simple, but powerful Single-Page Application deployed to [Vercel](#). When your site is deployed, all static assets (like HTML, JavaScript, CSS, images, and more) are deployed globally to every [Vercel Edge Network](#) region.

Simple, privacy-friendly analytics
Want to understand your visitor traffic? Vercel Analytics gives you first-party, privacy-friendly traffic analytics for your HTML site. This template is already configured using the following script:

```
<script defer src="/_vercel/insights/script.js"></script>
```

[Learn more about Vercel Analytics](#)

Integrated with git
Deploying updates to your site is as simple as `git push`, thanks to Vercel's advanced [Git Integration](#). Support for GitHub, GitLab, Bitbucket is zero-configuration, and with the flexible Vercel CLI and API, you can integrate with any tool possible.

[Learn more about Git Integration](#)

Fast [gzip](#) compression
To help ensure the smallest possible file sizes for your static assets, the Vercel Edge Network compresses files by default using `gzip`. You can also optionally use `gzitz` compression if you prefer.

[Learn more about compression](#)

DEPLOYMENT
html-starter-25dg18la3-mewpk.vercel.app ...

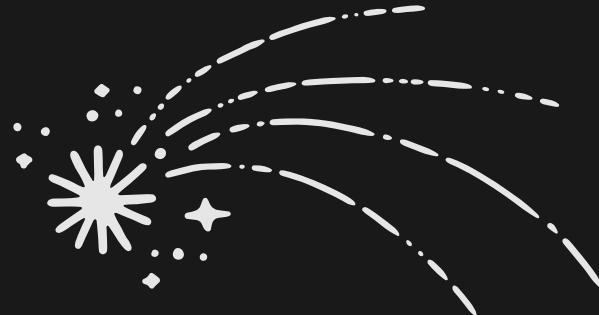
DOMAINS
html-starter-puce.vercel.app +2

STATUS CREATED i
● Ready 1m ago by mewpk

BRANCH
● main

Initial commit Created from <https://vercel.com/new>

To update your Production Deployment, push to the "main" branch. [Learn More](#)



mewpk / **html-starter** Private

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

mewpk Initial commit ba6c9f8 1 minute ago 1 commit

README.md	Initial commit	1 minute ago
index.html	Initial commit	1 minute ago
middleware.js	Initial commit	1 minute ago
package.json	Initial commit	1 minute ago

About [html-starter-puce.vercel.app](#)

Readme 0 stars 1 watching 0 forks

Releases
No releases published [Create a new release](#)

Packages
No packages published [Publish your first package](#)

Environments 1 [Production](#) [Active](#)

Languages

HTML 90.5%	JavaScript 9.5%
------------	-----------------

HTML Starter

This is a starter HTML5 template which is configured with Vercel Analytics (through a `script` tag), advanced routing with Vercel Edge Middleware, as well as some basic styles

▲ Deploy



JavaScript Cheatsheet

<https://quickref.me/javascript.html>



การเรียกใช้ไฟล์ Javascript

```
<body>  
  <script src="app.js"></script>  
</body>
```



STIVE SMITH

f

Output

Welcome To
Smith Design

INTRODUCE

HELLO MY NAME IS STIVE SMITH.

WHAT I DO

About me

MY MISSION IS DESIGN & DEVELOP THE BEST WEBSITES AROUND

I love everything that has to do with Web design & development, Graphic design, and I feel a true devotion for typography. I have 3 years of experience working as a UI Developer.

UI Development 70%

Design Concepts 65%

Communication 30%



ทำเว็บไซต์ PROTFOLIO ของตัวเอง

Tools

- HTML
- CSS
- JS
- Bootstrap5
- Font Awesome
- Git
- Vercel