

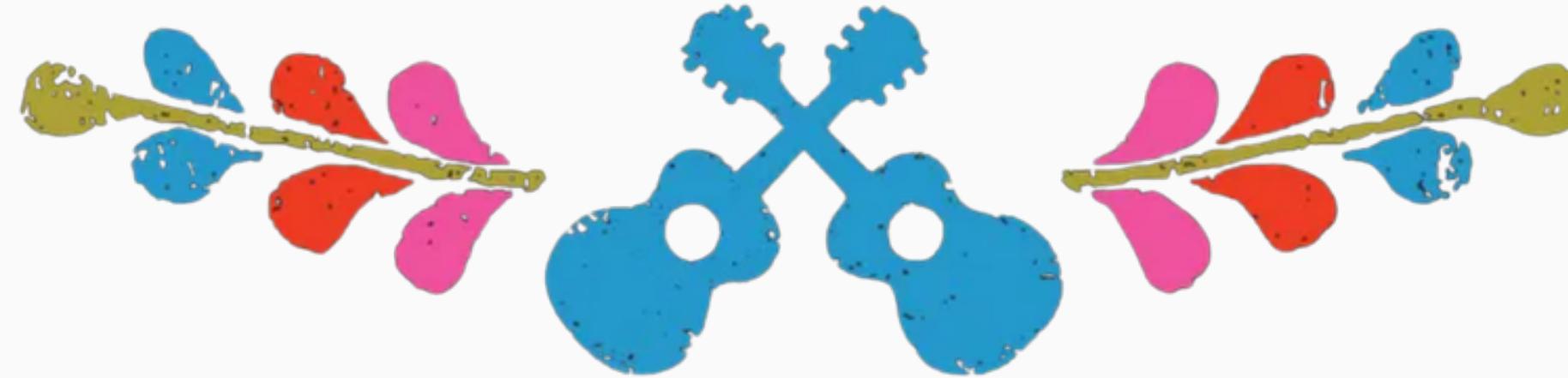
About WebDev    HTML

CSS

LMT5

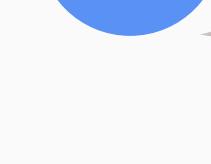
Let me TRY • until I'm TIRED

# LMT5



## *Software Class 2*

# Software Jobs

- |   |  |  |
|---|--|--|
|  Software Engineer       |  IT support               |  Cloud Engineer       |
|  Full Stack Developer   |  System Administrator    |  DevOps Engineer     |
|  Front-End Developer   |  Network Administrator  |  IT Project Manager |
|  Back-End Developer    |  Data Analyst           |  Product Manager    |
|  Mobile Developer      |  Data Scientist         |  UI/UX Designer     |
|  Cybersecurity Analyst |  Data Engineer          |  QA Engineer        |
|  Penetration Tester    |  Database Administrator |  and many more      |

# Web Development



# What is Frontend



# Language use in web development

HTML



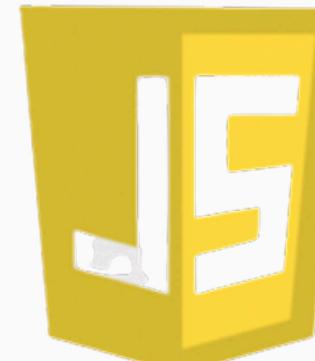
HTML the Skeleton

CSS

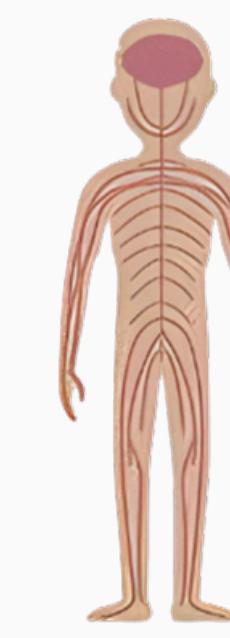


CSS the Skin

JS



Javascript the Brain



# Language we use today

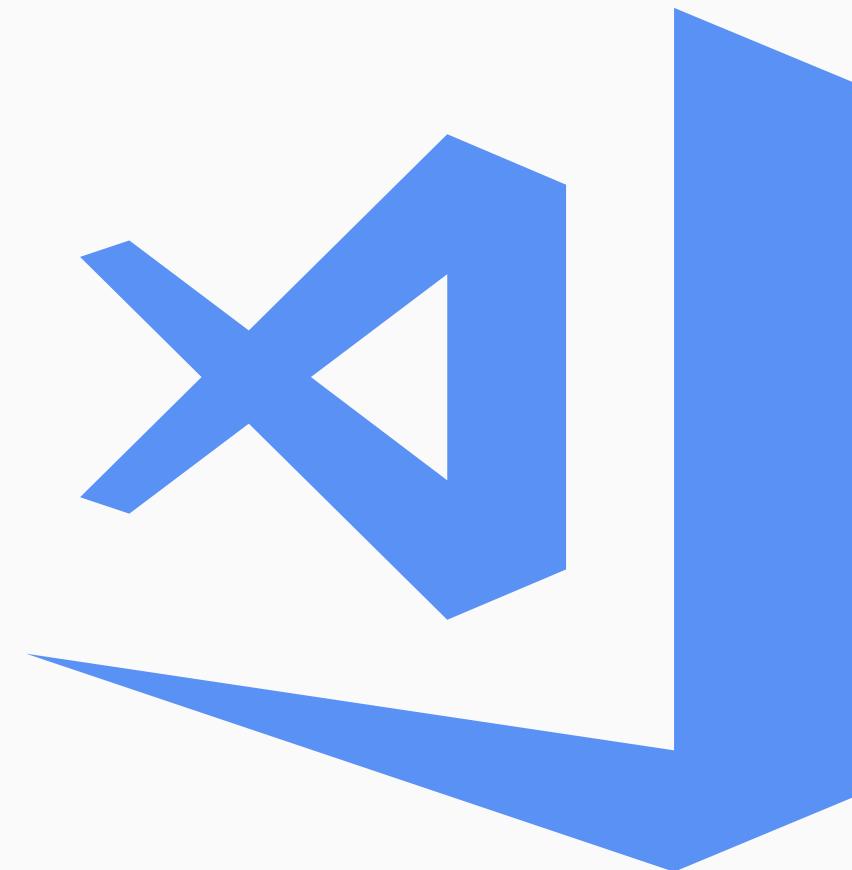
**HTML**

(HyperTextMarkup Language)

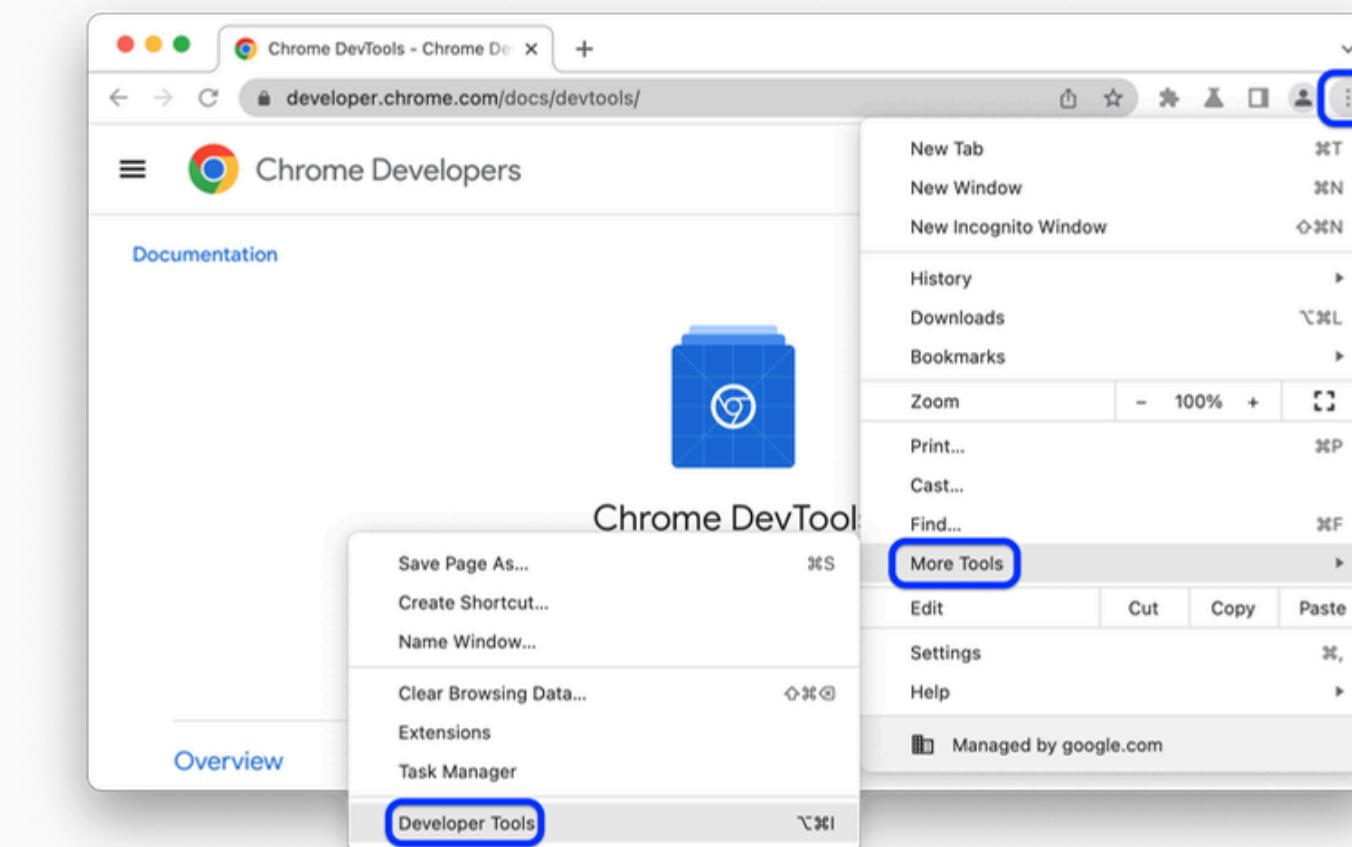
**CSS**

(Cascading Style Sheets)

# Tools



VS code + extension

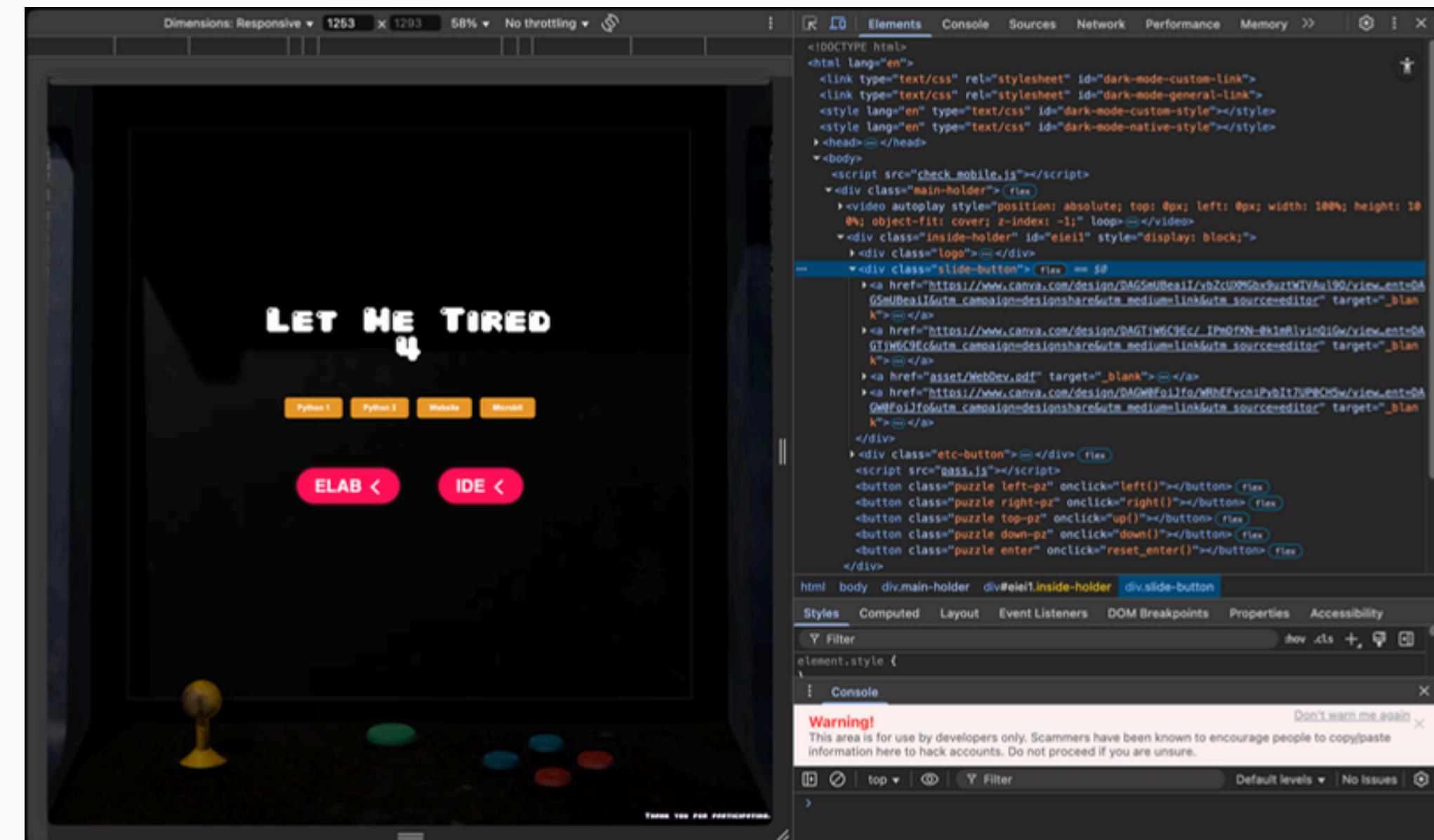


Developer Tools

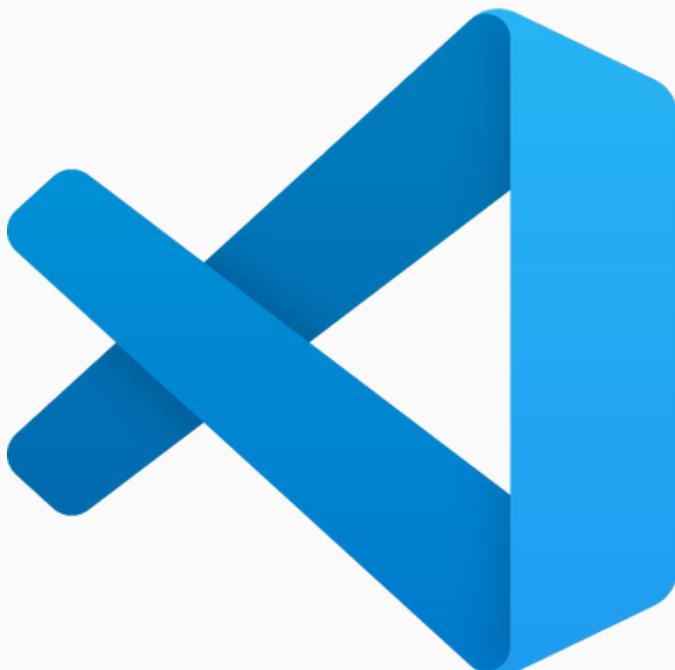
# Developer Tools



Windows: Ctrl + Shift + I or F12  
macOS: ⌘ + ⌥ + I



# VScode



```
// OUT SERVICE WORKER WON'T WORK IF PUBLIC_URL IS ON A DIFFERENT ORIGIN
// from what our page is served on. This might happen if a CDN is used
// serve assets; see https://github.com/facebook/create-react-app/issue
return;
}

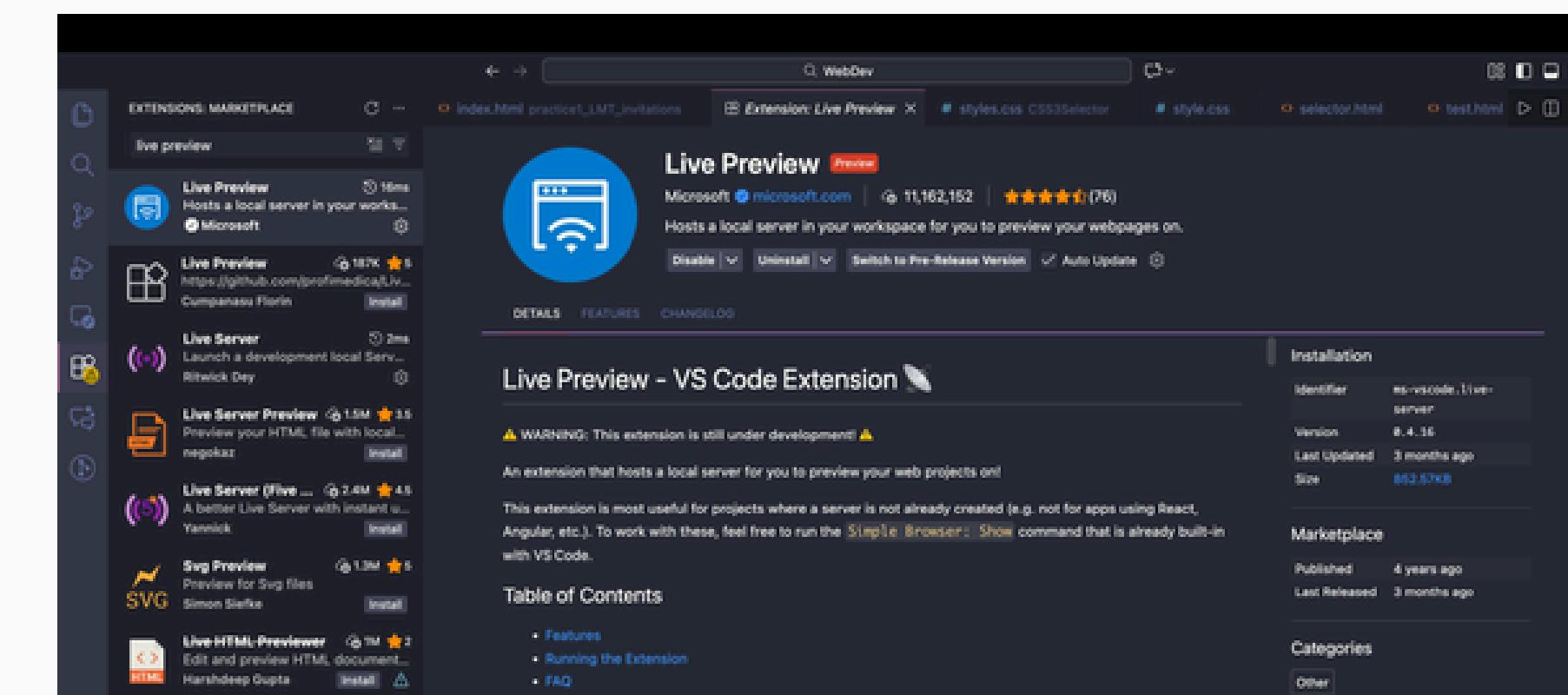
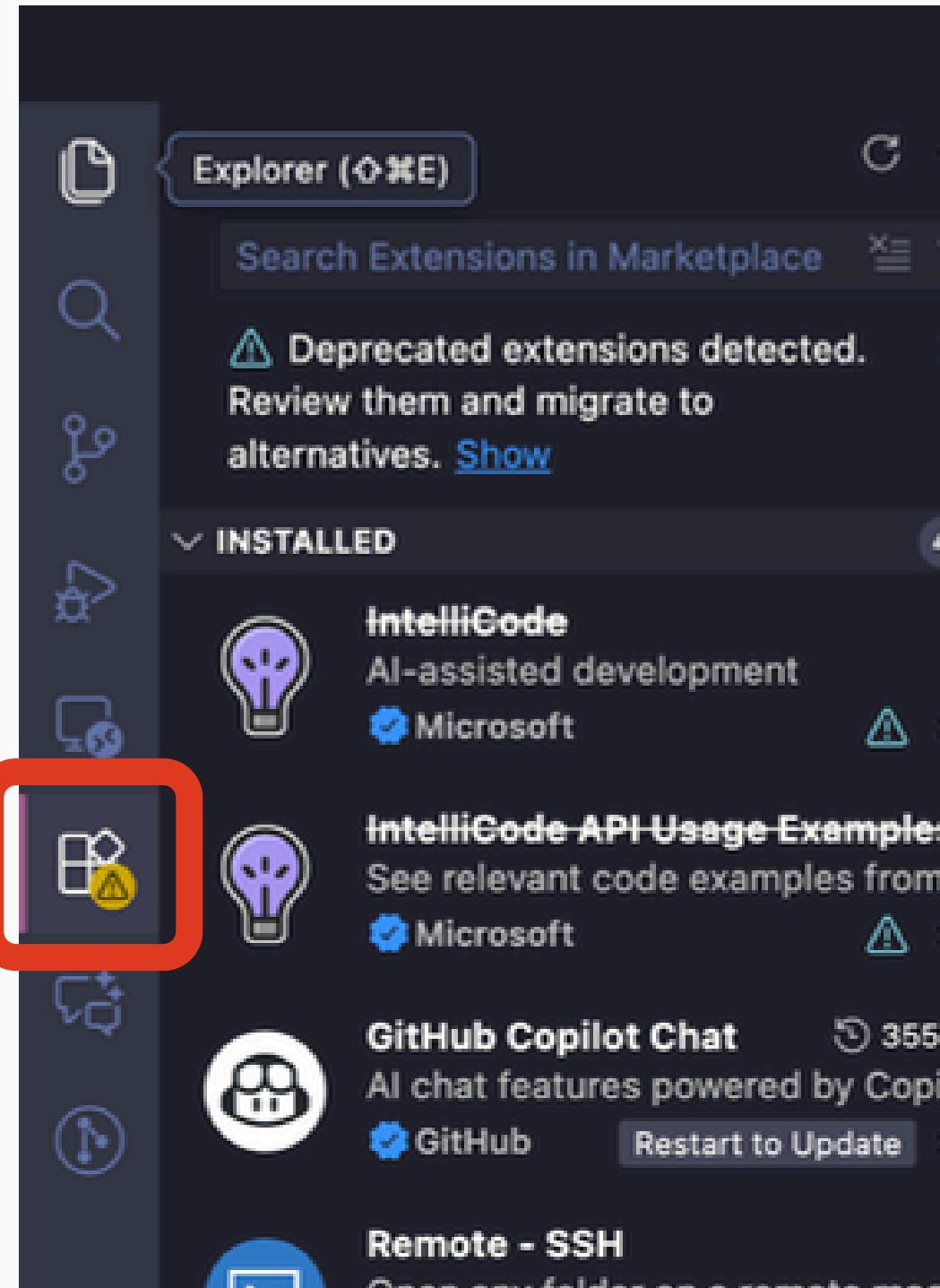
window.a['load', () => {
  const addEventLister... (method) addEventListener<K extends keyof WindowEventMap>(this: Window, type: K, listener: WindowEvent<...>
  if (is applicationCache
    // T[es] async
    chec...
    atob
    [es] AbortController
    // A[es] AbortSignal
    // s[es] AbstractRange
    navi...
    co...
    AnalyserNode
    Animation
    AnimationEffect
  );
};

} else {
  // Is not localhost. Just register service worker
  registerValidSW(swUrl, config);
}
}

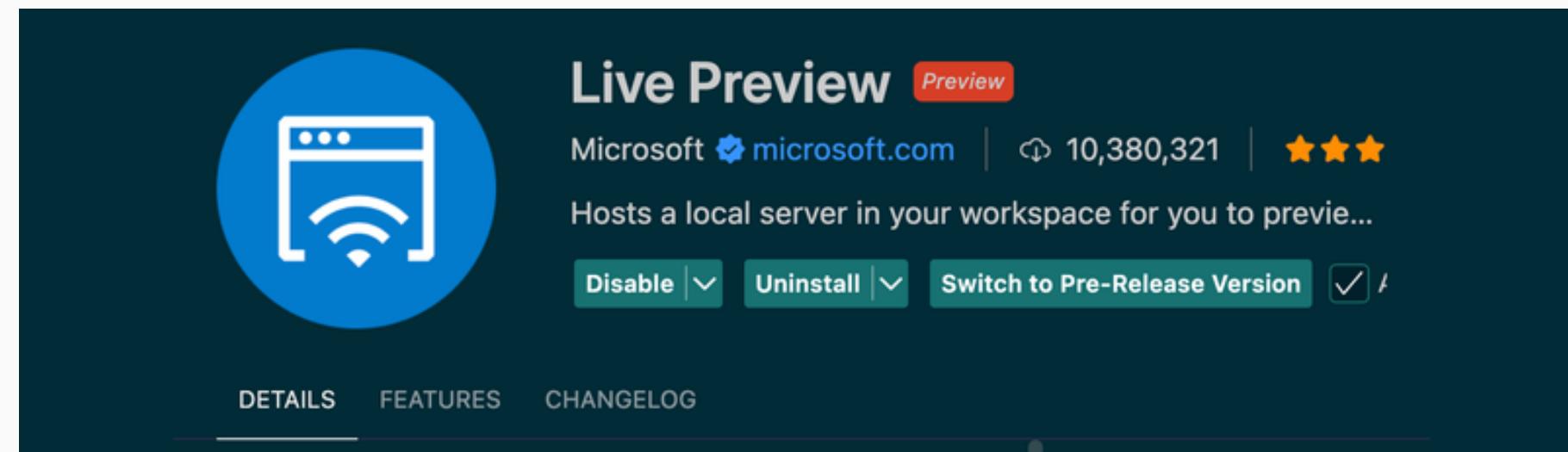
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE Compiled successfully!
You can now view create-react-app in the browser.
Local: http://localhost:3000/
On Your Network: http://192.168.86.138:3000/
Note that the development build is not optimized.
To create a production build, use yarn build.
```

download: <https://code.visualstudio.com>

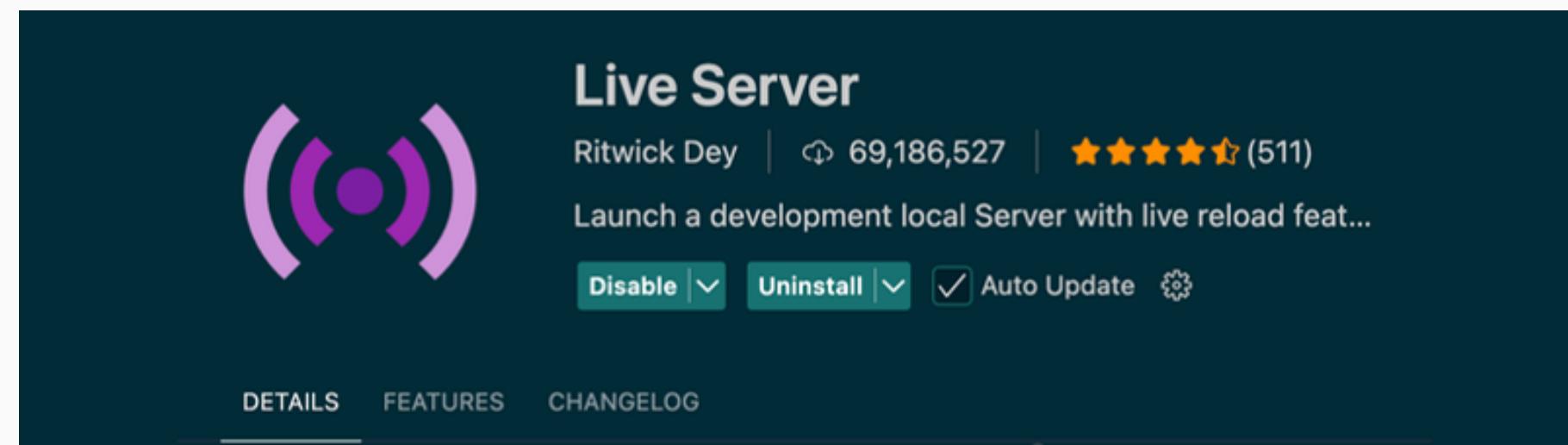
# VS code Extension



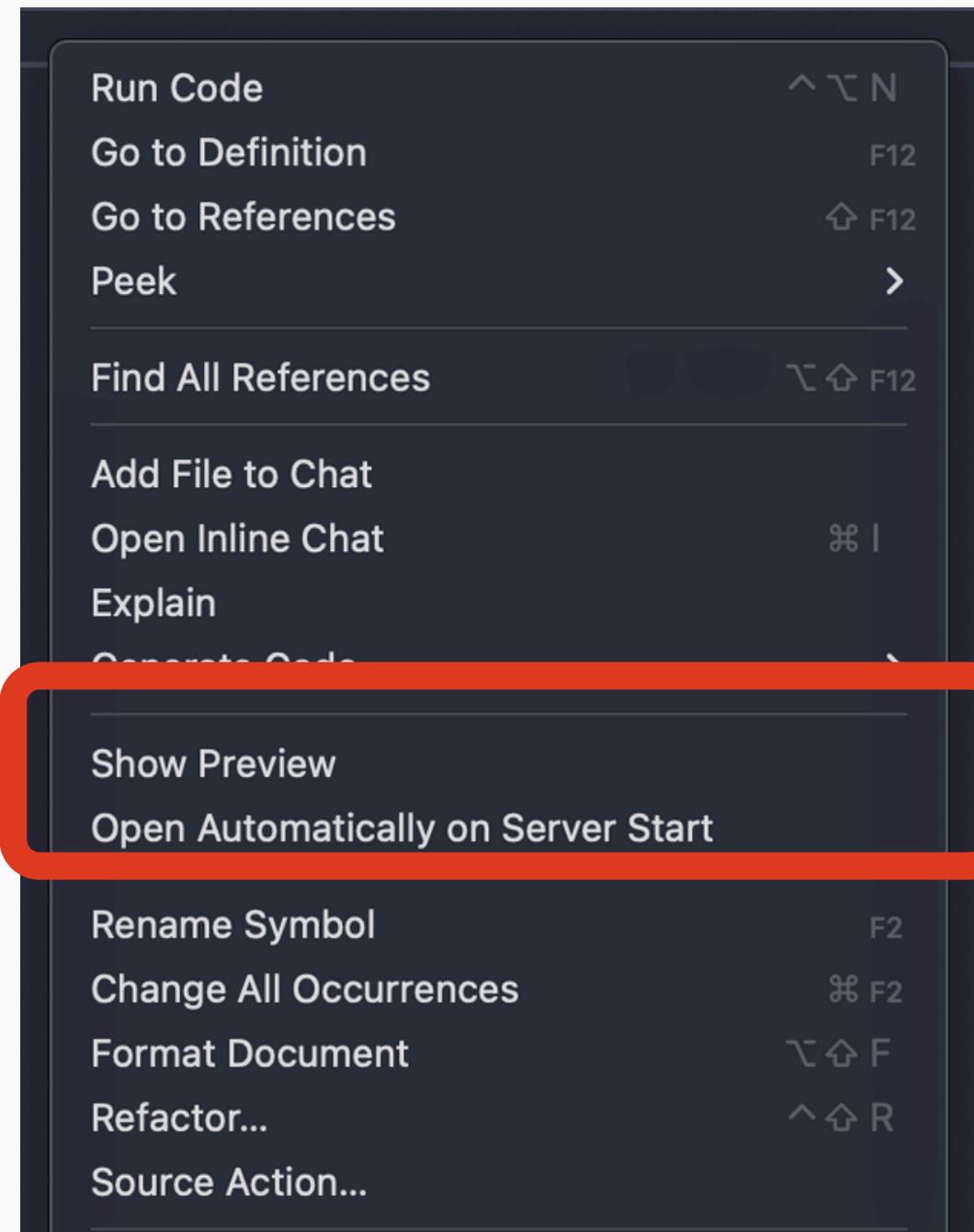
# VS code Extension



Or



# VS code Extension

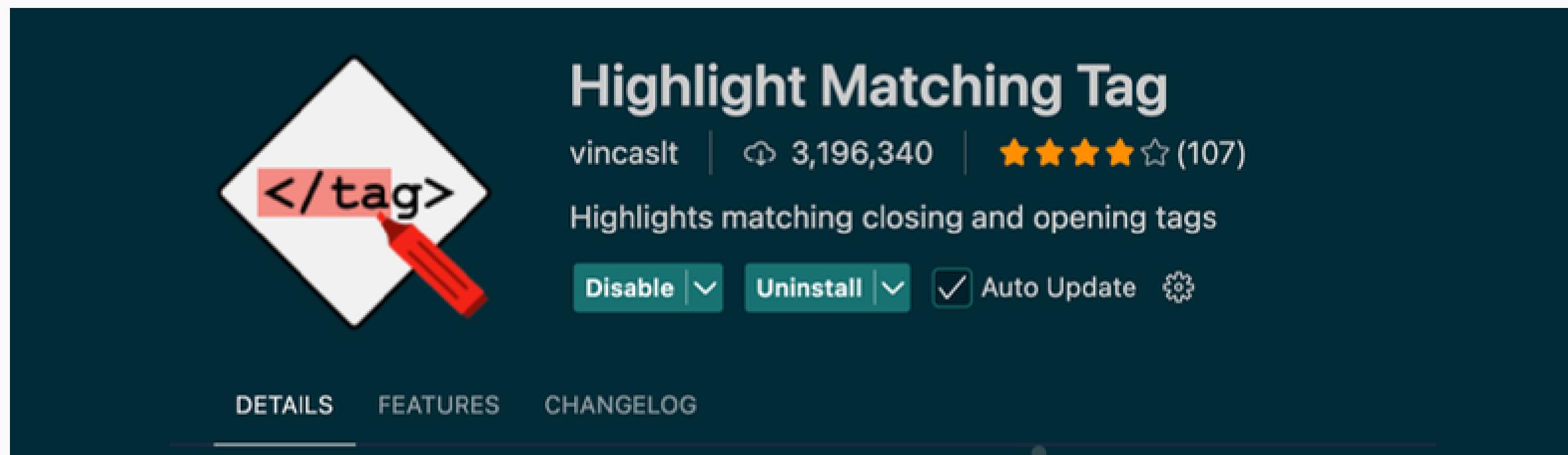


A screenshot of the VS Code interface showing the "LMT5-1.html" file open in the editor. The code is:

```
<html>
  <body>
    <h1>LMT5-1</h1>
    <p>This is the content of the LMT5-1.html file.</p>
  </body>
</html>
```

The right side of the interface shows the preview in a browser window, displaying the rendered HTML with the heading "LMT5-1" and the paragraph "This is the content of the LMT5-1.html file."

# VS code Extension

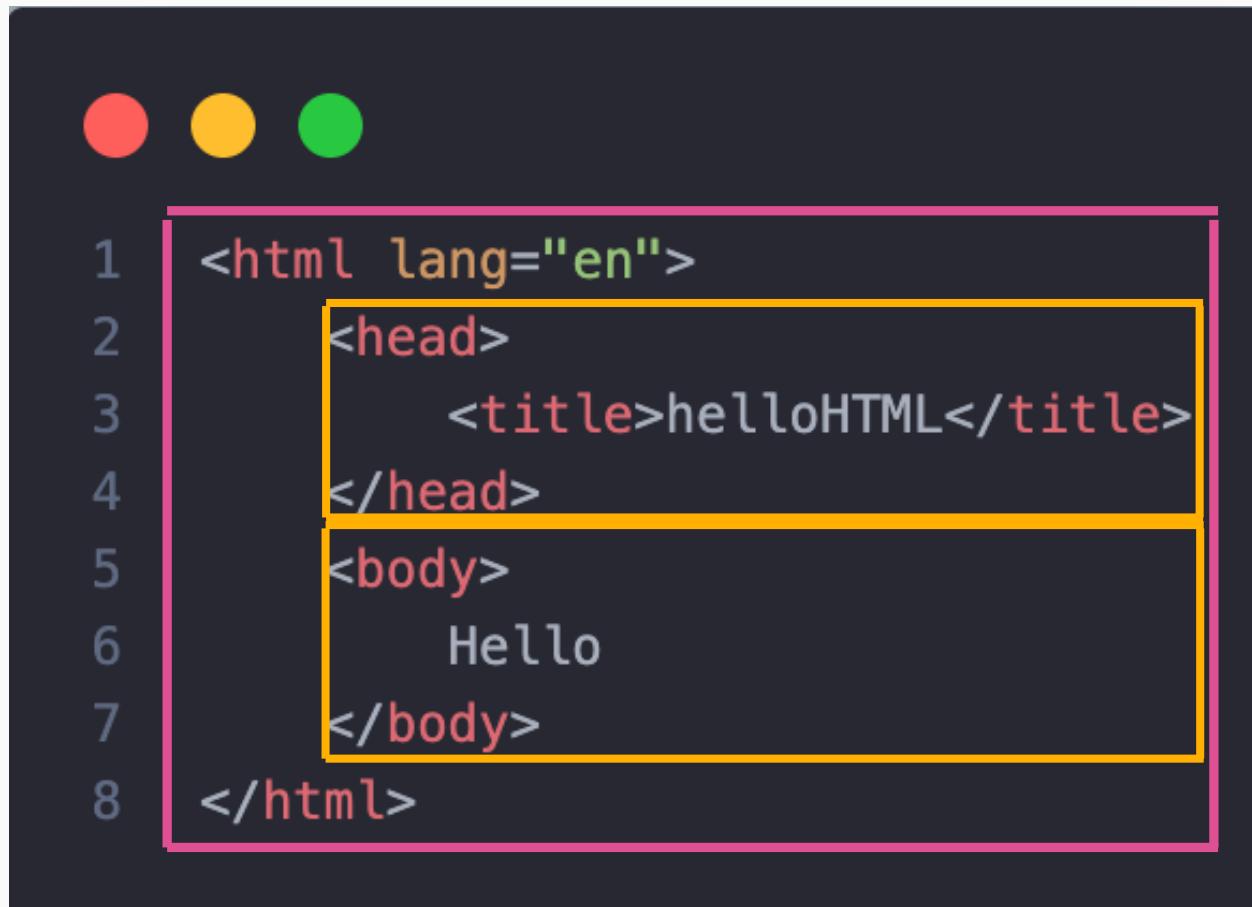


quality of life extension

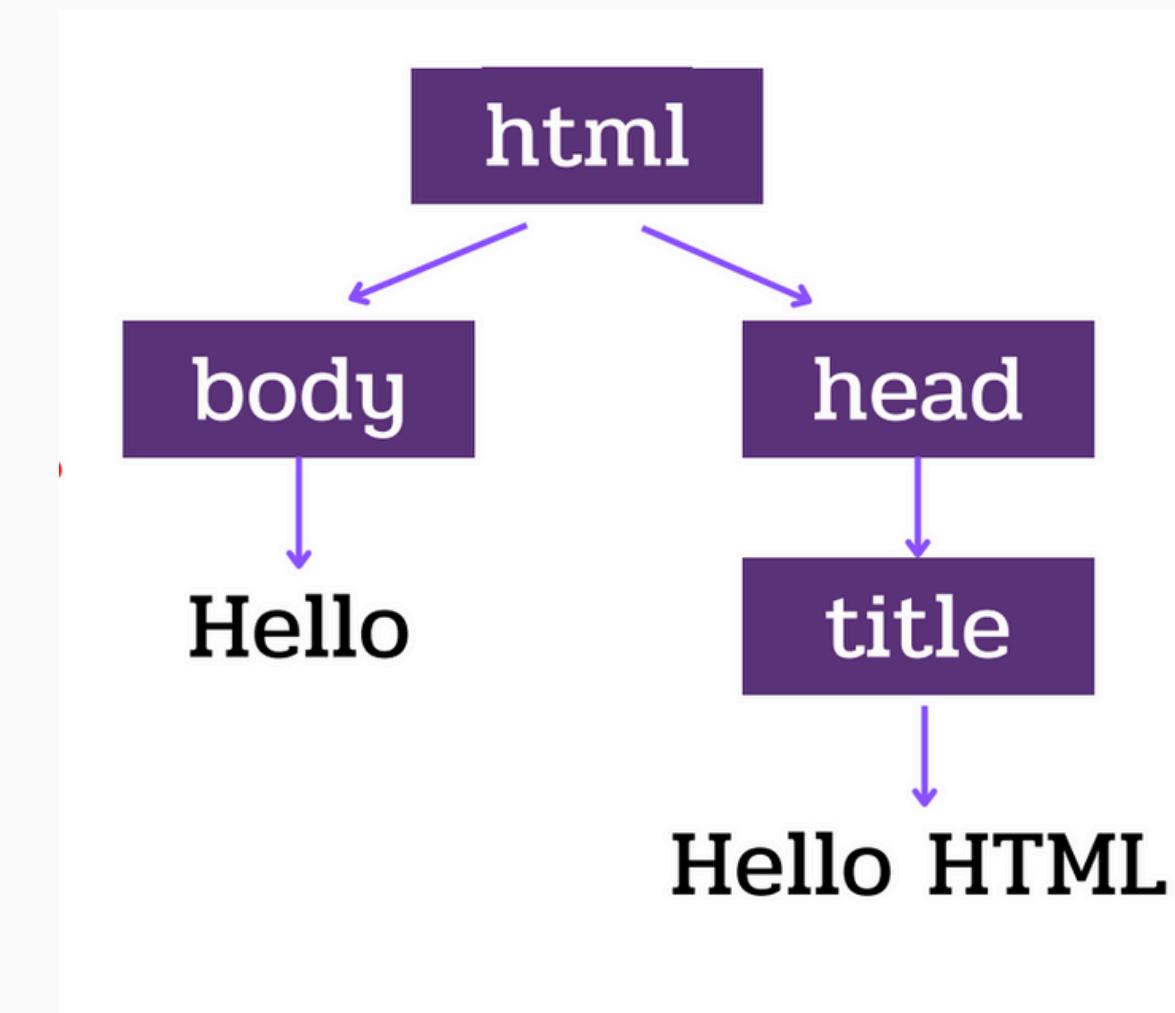
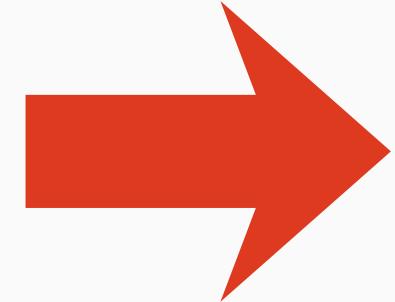
# HTML

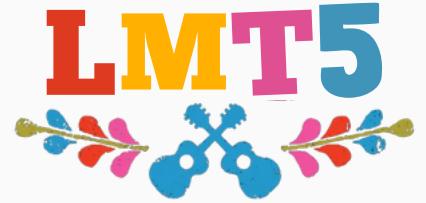


# HTML structure



```
1 <html lang="en">
2   <head>
3     <title>helloHTML</title>
4   </head>
5   <body>
6     Hello
7   </body>
8 </html>
```



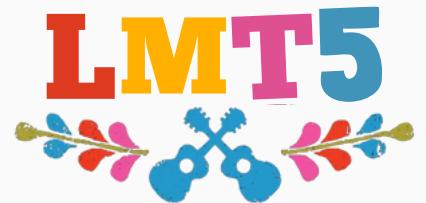


# Tag and Element

<tagname> content bla bla </tagname>

```
<h1>My heading</h1>
<p>My paragraph</p>
<div/>
<br>
```

*Mostly, memorizing!!*

[About WebDev](#)[HTML](#)[CSS](#)[LMT5](#)

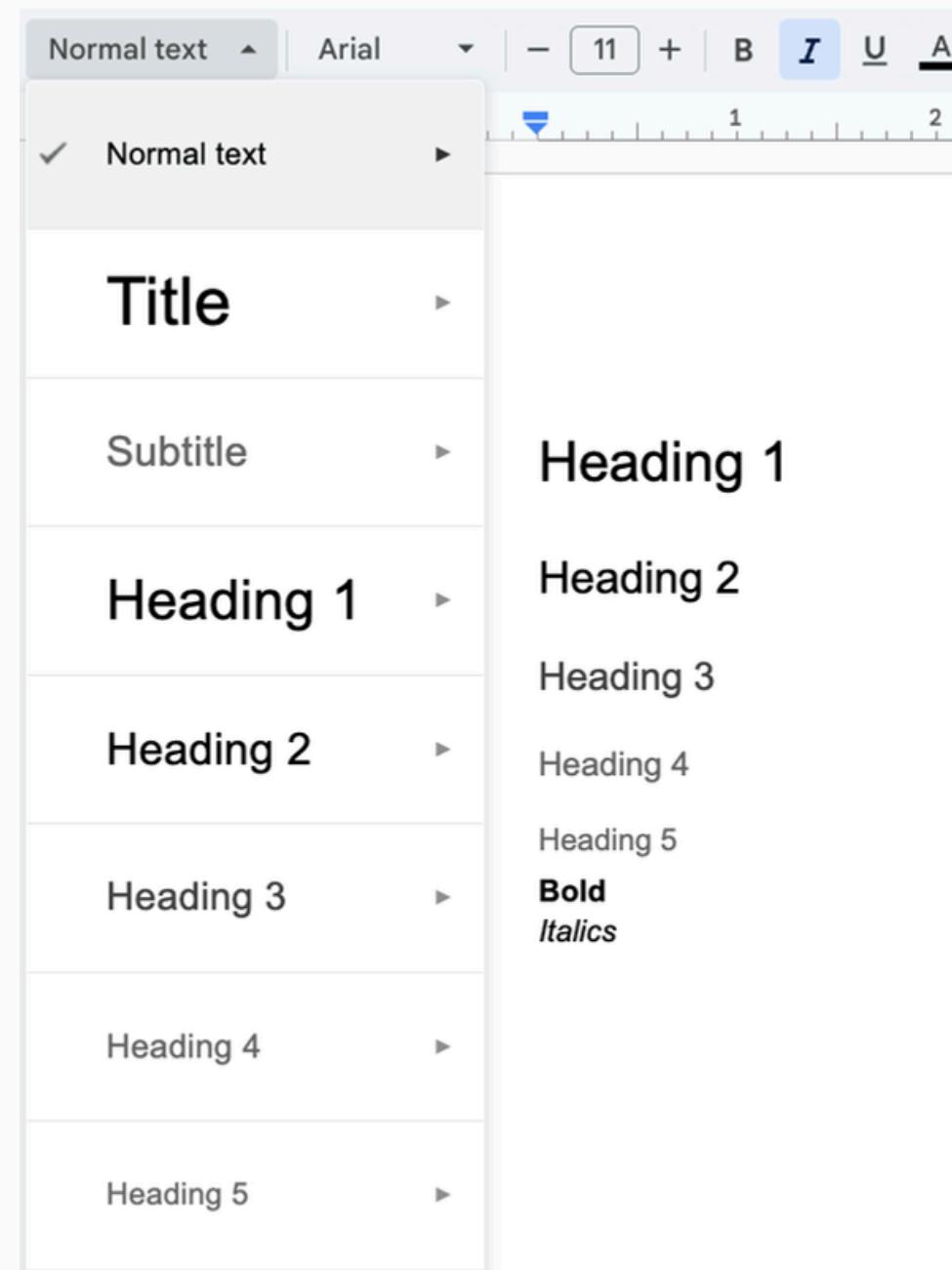
# Note: We can search

The screenshot shows the W3Schools website with a navigation bar at the top. The 'HTML' tab is selected in the main menu. A sidebar on the left lists various HTML topics, with 'HTML Elements' highlighted in green. The main content area displays the title 'HTML Elements' and a brief description: 'An HTML element is defined by a start tag, some content, and an end tag.' Navigation buttons for 'Previous' and 'Next' are visible.

[https://www.w3schools.com/html/html\\_elements.asp](https://www.w3schools.com/html/html_elements.asp)

or just google it idk

# Heading Element

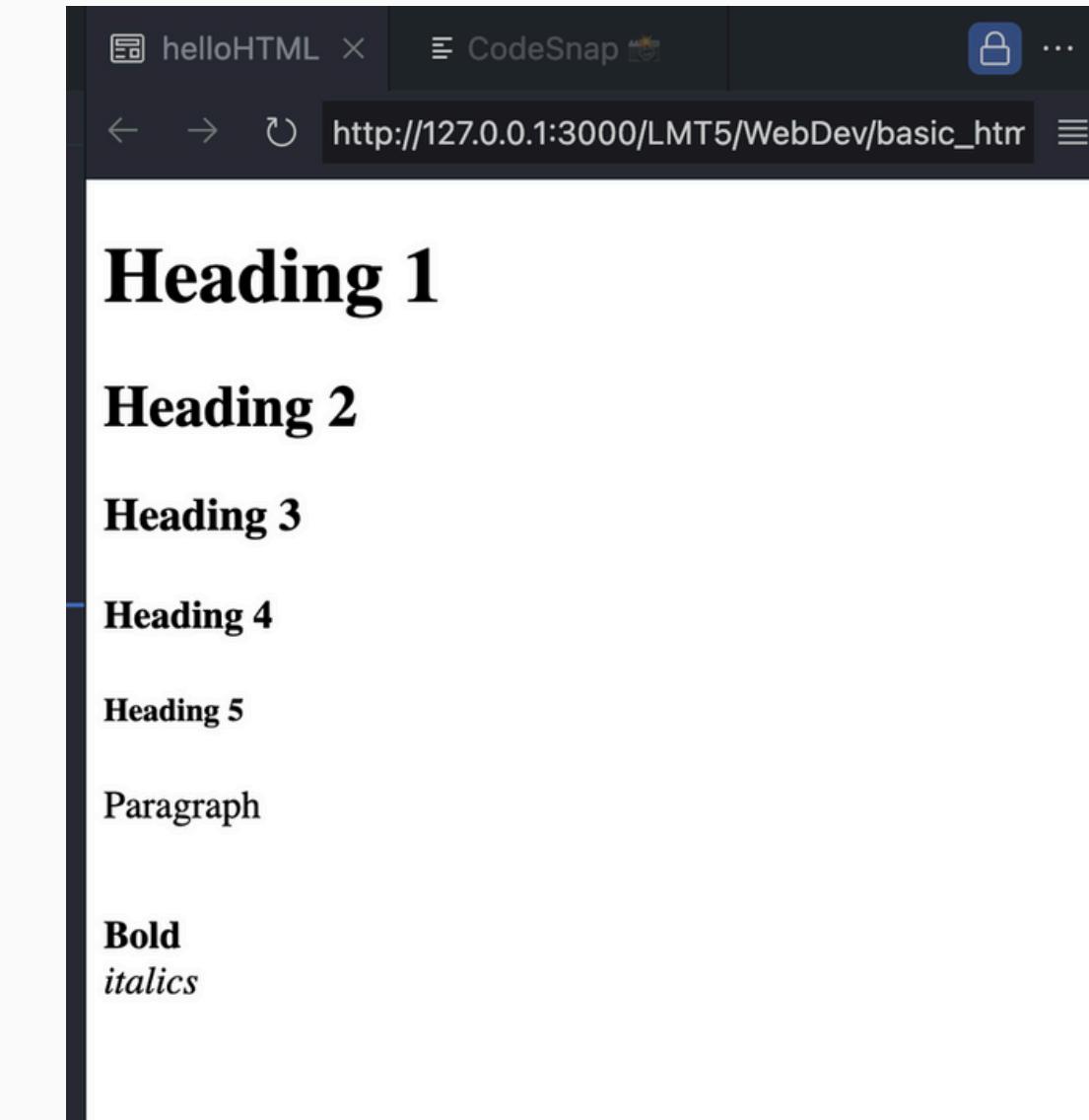


A screenshot of a web browser window titled "helloHTML" with the URL "http://127.0.0.1:3000/LMT5/WebDev/basic\_htm". The page content includes:

- Heading 1**
- Heading 2**
- Heading 3**
- Heading 4**
- Heading 5**
- Paragraph
- Bold**  
*italics*

# Heading Element

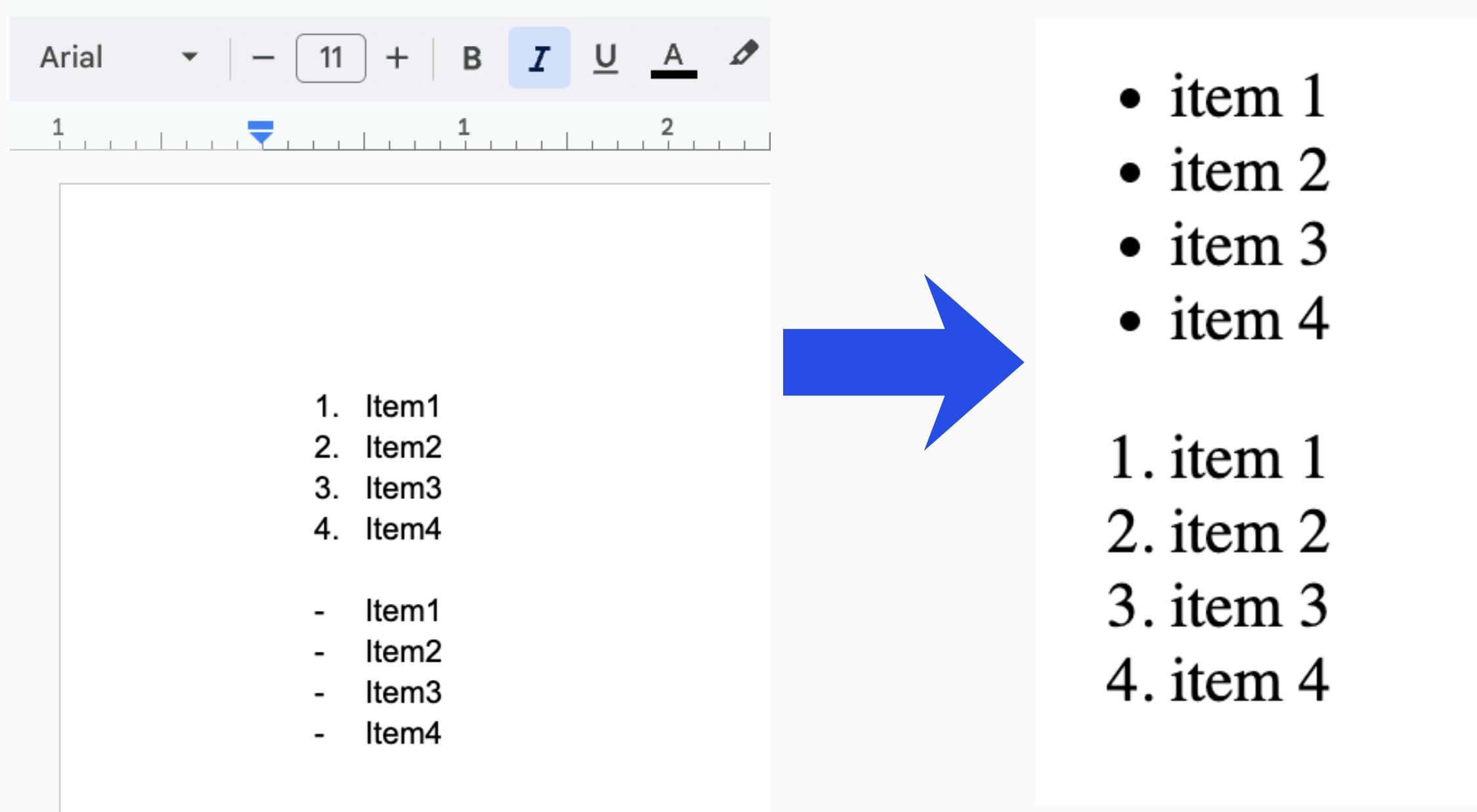
```
● ● ●  
1 <h1>Heading 1</h1>  
2 <h2>Heading 2</h2>  
3 <h3>Heading 3</h3>  
4 <h4>Heading 4</h4>  
5 <h5>Heading 5</h5>  
6 <p>Paragraph</p>  
7  
8 <br> <!--for line break-->  
9 <strong>Bold</strong>  
10 <br> <!--for line break-->  
11 <i>italics</i>
```



The screenshot shows a browser window with the title "helloHTML" and the URL "http://127.0.0.1:3000/LMT5/WebDev/basic\_htr". The page displays the following content:

**Heading 1**  
**Heading 2**  
**Heading 3**  
**Heading 4**  
**Heading 5**  
Paragraph  
**Bold**  
*italics*

# List Element



Arial | - 11 + | B I U A

1 1 2

1. Item1  
2. Item2  
3. Item3  
4. Item4

- Item1  
- Item2  
- Item3  
- Item4

• item 1  
• item 2  
• item 3  
• item 4

1. item 1  
2. item 2  
3. item 3  
4. item 4

# List Element

```
● ● ●  
1  <ul>  
2      <li>item 1</li>  
3      <li>item 2</li>  
4      <li>item 3</li>  
5      <li>item 4</li>  
6  </ul>  
7  
8  <ol>  
9      <li>item 1</li>  
10     <li>item 2</li>  
11     <li>item 3</li>  
12     <li>item 4</li>  
13 </ol>  
14
```

- item 1
  - item 2
  - item 3
  - item 4
- 
1. item 1
  2. item 2
  3. item 3
  4. item 4

# Tag Attribute

```
<tag att="value" att2 = "Value" > content....</tag>
```

สามารถใส่ attribute ให้ tag ได้ โดย value จะต้องอยู่ใน “”

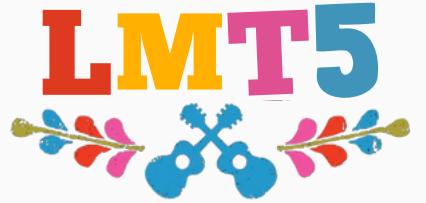
# Hyperlink / HTML Link

```
1 <a href="https://lmt4.vercel.app" target="_blank">LMT website</a>
```

[LMT website](#)

<a> มีไว้สำหรับเชื่อม link

- href: ลิ้งที่จะเชื่อม
- target: เอาไว้เปิดในวินโดว์ใหม่หรือแท็บปิใหม่
- ข้างในtag คือข้อความที่อยากรักษา



# image

```

```

<img> tag สำหรับแสดงรูปภาพ

- **src:** source ของภาพ จะเป็นตำแหน่งไฟล์หรือลิงก์ได้
- **alt:** ข้อความที่แสดงเมื่อเกิดข้อผิดพลาด
- **title:** ข้อความที่ขึ้นเมื่อนำ cursor ไปจ่อ
- **width, height:** ความกว้าง ความสูง



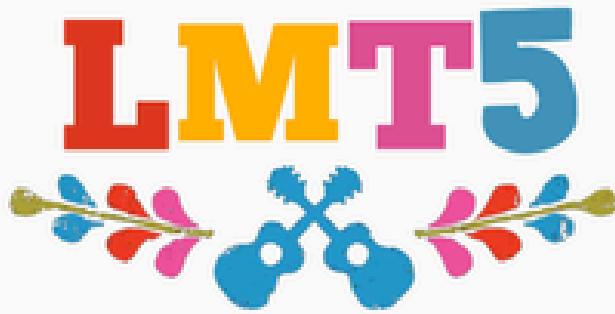
learn more: [https://www.w3schools.com/html/html\\_images.asp](https://www.w3schools.com/html/html_images.asp)

# PRACTICE 1

## It's Let me try Camp!!

ค่ายลองของ ส่าหรับนักเรียนชั้นมัธยมปลายที่มีความสนใจในภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้มากองทำจริงเพื่อเรียนรู้สายงาน

Let me TRY • until I'm TIRED



วันค่าย: 19-21 ธันวาคม 2568

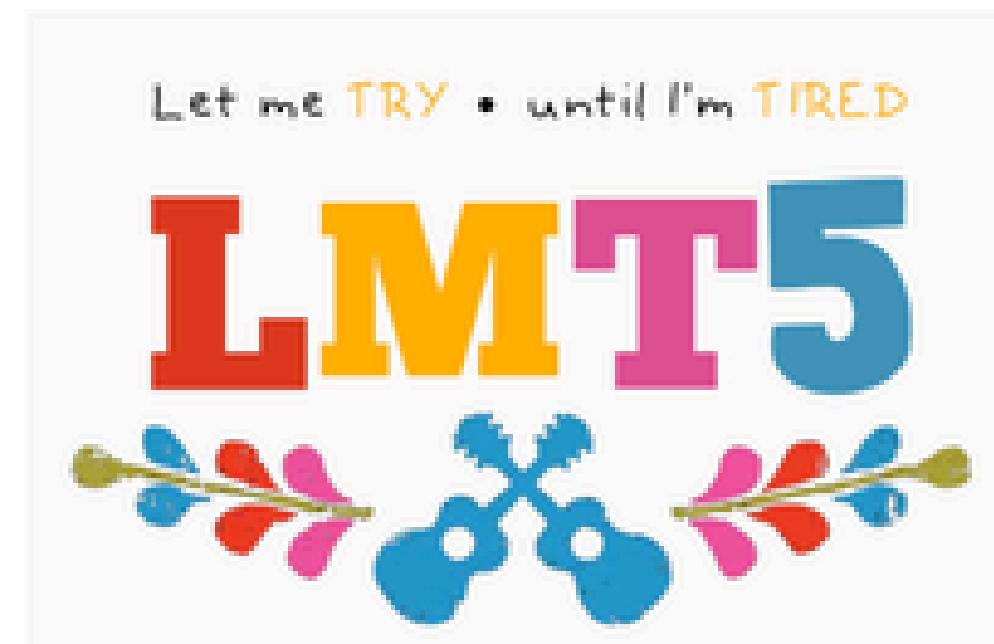
สิ่งที่ต้องเตรียมมา

- ชุดนอน หรือ กระบอกน้ำ
- ยาประจำตัว
- เสื้อกันหนาว (ถ้าชี้หนาว)
- laptop (ถ้ามีและสะดวกนำมา)

สถานที่: อาคารวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

# **It's Let me try Camp!!**

ค่าตอบแทนของ ส่าหรับนักเรียนชั้นมัธยมปลายที่มีความสนใจในภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้มานำส่องทำจริงเพื่อเรียนรู้สายงาน



วันค่าย: 19-21 ธันวาคม 2568

ສັນຕິພາບ ເກຣີຍາ

- ชัวต้น้ำ หรือ กระบอกน้ำ
  - ยาประจำตัว
  - เสื้อกันหนาว (ถ้าชื่นหนาว)
  - laptop (ถ้ามีและจะต้องทำงาน)

สถานที่: อาคารวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

# PRACTICE 1



**LMT\_Practice1.zip**

# CSS



# How to implement CSS?

**CSS Added**

**CSS Added**

**CSS Added**

# How to implement CSS?

```
<h1 style="color: red">CSS Added</h1>
```

Use tag attribute

**INLINE CSS**

# How to implement CSS?

```
● ● ●  
1 <head>  
2   <meta charset="UTF-8">  
3   <title>HTML Template with CSS</title>  
4   <!-- Internal CSS -->  
5   <style>  
6     h2{  
7       color: orange;  
8     }  
9   </style>  
10  </head>
```

in the head sheet

inside style tag

## INTERNAL CSS

# How to implement CSS?

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

in a new file



# styles.css •

LMT5 > WebDev > CSS1\_Example > # styles.css > ...

```
1  h3{  
2      color: magenta;  
3  }  
4
```

## EXTERNAL CSS

What we gonna  
use today!!

# CSS Structure

```
selector {  
    property: value;  
    property: value;  
}
```

- **selector:** HTML element ที่ต้องการแต่ง
- **property:** คุณลักษณะ หรือ สิ่งที่ต้องการจะเปลี่ยน (e.g. color)
- **value:** ค่าของคุณลักษณะที่จะเปลี่ยน (e.g. red)

# Basic CSS property

```
h1{  
    color: blue;  
    color: #0000FF;  
    color: rgb(0 0 255/100%);  
}
```

## Color property (ສີຕັວອັກປະ)

- color name (e.g. blue red orange)
- hex code (e.g. #ffffff)
- RGB (e.g. rgb(255, 255, 255))

# Basic CSS property

```
1  img{  
2      width:200px;  
3      height:200px;  
4  }
```

## size property (ขนาด)

- **width:** ความกว้าง
- **height:** ความสูง



# Basic CSS property

**Beware!!!**

การใส่ค่าทั้ง width และ height จะสามารถทำให้ภาพมีลาย  
เกิดการยืดได้ หากต้องการเก็บอัตราส่วนเดิมเอาไว้ ลอง  
กำหนดแค่ค่าเดียวเพื่อคงอัตราส่วนรูปไว้



# CSS Structure

```
selector {  
    property: value;  
    property: value;  
}
```

- **selector:** HTML element ที่ต้องการตกแต่ง
- **property:** คุณลักษณะ หรือ สิ่งที่ต้องการจะเปลี่ยน (e.g. color)
- **value:** ค่าของคุณลักษณะที่จะเปลี่ยน (e.g. red)

# CSS Selector

```
* Universal Selector */  
* {  
    color: blue;  
}
```

```
/* Element Selector */  
li{  
    background: pink;  
}
```

```
/* Class Selector */  
.example-class{  
    font-size: 30px;  
}
```

```
/* ID Selector */  
#example-id{  
    text-decoration:underline;  
}
```

# CSS Selector

- **Class Selector:** ໃຊ້ສຳຮັບເລືອກ object ເພາະກຸລຸ່ມ ໂດຍທີ່ object ຖໍ່ໄມ່ອູ່ຢູ່ໃນ class ຈະໄມ່ຄູກຮບກວນ ສາມາຮຄໃສ່ໄດ້ຫລາຍ class ຕ່ວ object ຄັ້ນດ້ວຍເວັນວຽກ
  - <h1 class="ClassName">object</h1>
  - <h1 class="ClassName ClassName2">object</h1>
- **ID Selector:** ໃຊ້ສຳຮັບເລືອກ object ຈະສາມາຮຄມີໄດ້ 1 object ຕ່ວ 1 id ຕ່ວ 1 webpage ແກ່ານັ້ນ
  - <h1 id="IDname">object</h1>

# แล้วจะรู้ได้อย่างไรว่าอันไหนจะได้แสดง



which color will be shown

1

2>

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

1

```
.example-class2{  
    color:red;  
}
```

2

# WHYY???

# CSS Priority

การที่ CSS ให้ความสำคัญอย่างไร ว่าให้อันไหนแสดงผลก่อน

```
* Universal Selector */  
* {  
    color: blue;  
}
```

```
/* Element Selector */  
li{  
    background: pink;  
}
```

```
/* Class Selector */  
.example-class{  
    font-size: 30px;  
}
```

```
/* ID Selector */  
#example-id{  
    text-decoration:underline;  
}
```



more important

## Specificity (ความเฉพาะเจาะจง)

# Practice2



**LMT\_Practice2.zip**

# CSS Property (more)

color property 2 - background-color(ສີພື້ນหลັງ)

```
.background-color{  
    background-color: □ cyan;  
}
```

Set the background cyan

# CSS Property (more)

## color property 2 - background-color(สีพื้นหลัง)

```
body{  
    background-color: pink;  
}
```



หากต้องการเปลี่ยนสีเว็บไซต์ ให้เปลี่ยนสีไปที่ tag body โดยตรงได้เลย

# CSS Property (more)

## Font Property

```
11  
8  
9  
10  
11  
12  
14  
18  
24  
30  
36  
48  
60  
72  
96  
.font-16{  
    font-size:16px;  
}  
.font-24{  
    font-size:24px;  
}
```

- 16px
- 24px
- 36px
- 48px

learn more about font: [https://www.w3schools.com/css/css\\_font.asp](https://www.w3schools.com/css/css_font.asp)

# CSS Property (more)

## Text Property



### Text-align (การจัดแนวข้อความ)

- ขอบเขตของการวัดอยู่ที่ความกว้างของ container

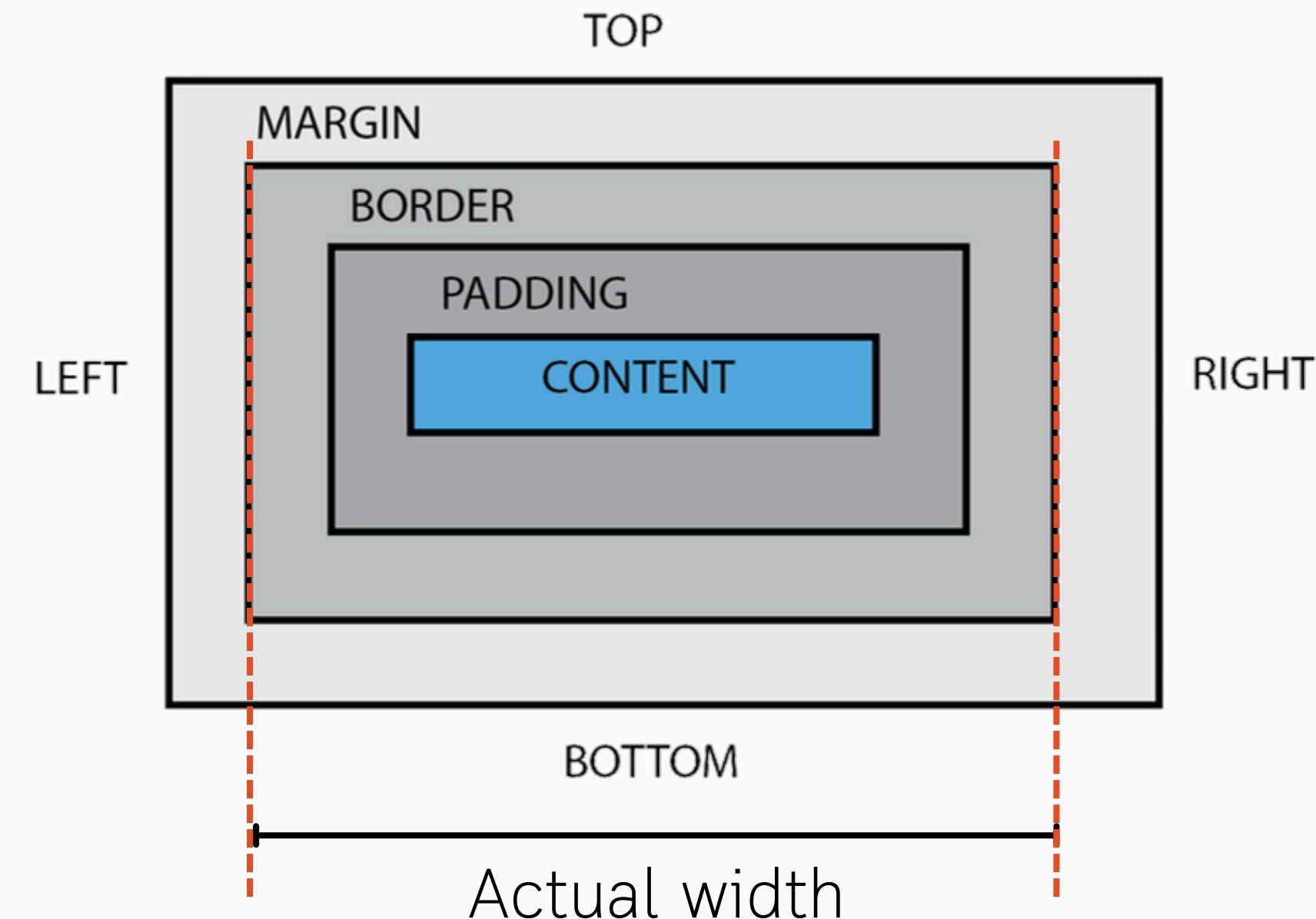
```
.right-align{  
    text-align: right;  
}
```



right align

# CSS Property (more)

## Box Property



# CSS Property (more)

## Box Property

anything that fill inside so you can know this is a content anything that fill inside so you can know this is a content anything that fill inside so you can know this is a content anything that fill inside so you can know this is a content anything that fill inside so you can know this is a content

```
padding: 20px;  
margin: 20px;
```

learn more margin: [https://www.w3schools.com/css/css\\_margin.asp](https://www.w3schools.com/css/css_margin.asp)  
learn more padding: [https://www.w3schools.com/css/css\\_padding.asp](https://www.w3schools.com/css/css_padding.asp)

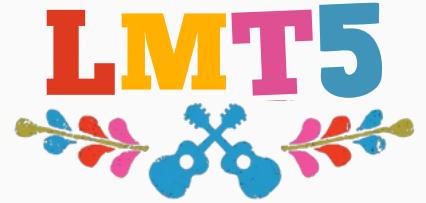
# CSS Property (more)

## Border Property



```
border-radius: 25px;
```

learn more: [https://www.w3schools.com/css/css\\_border.asp](https://www.w3schools.com/css/css_border.asp)



About WebDev

HTML

CSS

LMT5

# Small Project

# Portfolio Website

# Requirement

1. ข้อมูลส่วนตัว
2. เขียนความสนใจในคณะ/สาขา
3. ใส่ลิสต์กิจกรรมและรางวัลอย่างน้อย 3 อย่าง
4. ใส่รูปตัวเอง
5. ใส่ contact ไว้ล่างสุด