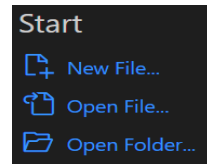
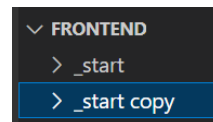


03 - Перша практика з HTML&CSS: код простенької сторінки згідно дизайн-макету. Підключаємо шрифти.

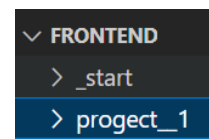
1. Відкриваємо папку FRONTEND з проектами у програмі VS-Code (File -> Open Folder, або іншою дією Ctrl+O)



2. Створити копію папки _start (права клавіша миші) (Copy - Paste), маємо:



3. Перейменовуємо папку _startcopy в project__1 (ПКМ -> Rename)



4. ДАЛІ ПРАЦЮЄМО З ПАПКОЮ project__1

5. У файлі index.html змінюємо заголовок вікна на “ project__1 ” (<title>project__1</title>)

6. Будемо створювати сторінку відповідно до такого макету:



Особливості макету:

- обмежена область для тексту
- вирівнювання по центру сторінки
- текст у блоках вирівняний за шириною
- наявний заголовок, текстовий блок із заголовком, текстовий блок без заголовка, ще один текстовий блок із заголовком.

7. СТВОРЮЄМО СТРУКТУРУ САЙТУ ВІДПОВІДНО ДО МАКЕТУ

```
<!--Comment-->
```

У таку конструкцію розміщується коментар до коду сторінки для зручного читання коду. Будь-який коментар браузером на відображається.

8. Уведіть в наступному рядку коду сторінки такий текст:

“ Start of code our first project “, установіть курсор перед словом Start та натисніть комбінацію наступних клавіш (**Правий Ctrl + / над ним**) отримаємо **закоментований рядок**

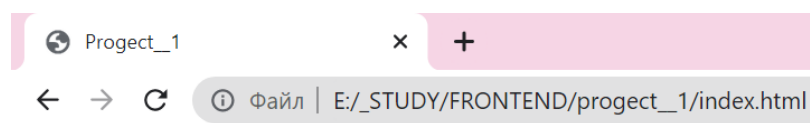
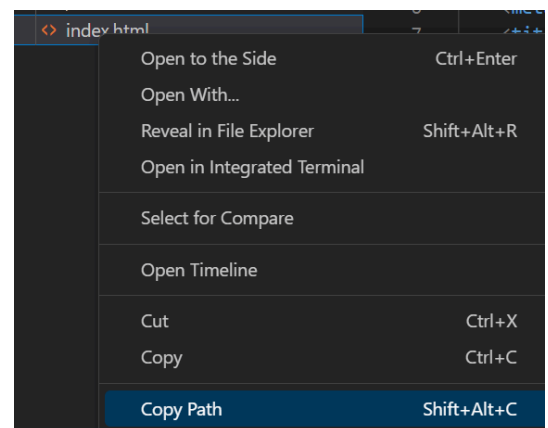
9. Коментарі також використовуються для відключення частини коду в разі пошуку помилки в кодї.

10. Створюємо заголовок першого рівня

після коментаря починаємо вводити h1 тиснемо TAB та помічник EMET створить парний тег заголовку. В цій конструкції пишемо lorem2, та тиснемо ENTER, помічник EMET створить речення з двох слів.

вийде: `<h1>Lorem, ipsum.</h1>`

11. Переглянемо, як виглядатиме сторінка в браузері. Для цього можна в провіднику зайти в папку проєкту та відкрити файл index.html, або скопіювати шлях до файлу та вставити у рядок адреси браузера.



12. Отримаємо: **Lorem, ipsum.**

13. Створюємо перший блок структури сторінки

Можна просто огорнути текст тегами `<div> Lorem....</div>`

але, оскільки на сторінці є однакові за оформленням блоки, доцільно присвоювати блоку певний клас, тоді зміна налаштування класу призведе до змін у кожному блоці цього класу в сайті.

Тому, в рядок починаємо вводити:

.container , EMET розпізнає конструкцію та після натиснення клавіші ENTER чи TAB в рядку з'явиться:

```
<div class="container"></div>
```

14. Створюємо заготовки для двох інших блоків (копіюємо код першої секції)

Отримаємо:

```
<body>
  <!--Comment-->
  <!-- Start of code our first project -->
  <h1>Lorem, ipsum.</h1>
  <div class="container">

  </div>
  <div class="container">

  </div>
  <div class="container">

  </div>
</body>
```

15. У перший блок вставляємо заголовок другого рівня:

```
<h2>Lorem, ipsum.</h2>
```

16. Комбінація клавіш **Alt + Shift + F** дозволяє застосувати **вирівнювання тегів** відповідно до рівнів вкладеності (код стає більш читабельним).

Вирівнювання коду можна також здійснювати клавішою TAB

17. Створюємо перший абзац одразу після заголовка в тому ж самому контейнері та заповнюємо його потрібним заповнювачем lorem*3 <div>

```
<p>lorem*3 ENTER </p>
```

18. Створюємо другий абзац та заповнюємо його потрібним заповнювачем lorem*3 <p>lorem*3 ENTER </p>

19. Створюємо третій абзац з заголовком другого рівня

```
<h2></h2> В цій конструкції пишемо lorem2, та тиснемо ENTER, помічник EMET створить речення з двох слів.
```

```
Створюємо третій абзац та заповнюємо його потрібним заповнювачем lorem*3 <p>lorem*3 ENTER </p>
```

20. Можемо згорнути та розгорнути конструкції для зручності орієнтування в коді.

Згорнуті конструкції відображаються з трьома крапками та зі стрілкою в номері рядка.

```
15 > <div class="container"> ...
26   </div>
27 > <div class="container"> ...
37   </div>
38 > <div class="container"> ...
48   </div>
```

21. Кожен браузер має базові налаштування шрифту, заголовків, відступів, вирівнювання та інше.
22. В браузері можна з контекстного меню вибрати команду “Перевірити” та побачити одразу в одному вікні сторінку, її код та налаштування CSS

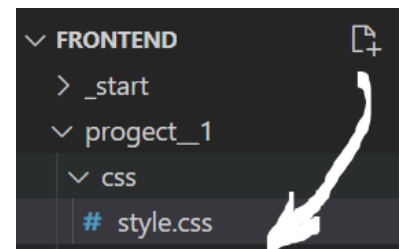
HTML - це структура сторінки, CSS - це її оформлення!

23. Стильові налаштування варто писати в окремому файлі.

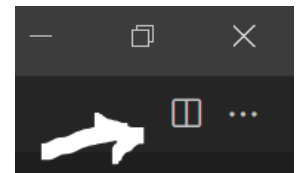
Створити стильовий файл можна:

- з операційної системи (текстовий документ з розширенням .css)
- через програму VSCode

24. В програмі VSCode перейдіть до папки css та створіть новий файл style.css



25. Щоб побачити два файли одночасно у вікні програми VSCode необхідно використати кнопку, вказану на малюнку.



Коментарі в CSS

26. Натисніть комбінацію наступних клавіш (**Правий Ctrl + / над ним**) отримаємо **закоментований рядок**

В файлі css він виглядатиме так: `/* Коментар */`

27. В CSS правила налаштування окремих HTML елементів в першу чергу може відбуватися за допомогою селекторів по імені тегу. CSS файл надає можливість HTML файлу обирати для певного тега свої налаштування.

28. Працюємо із файлом CSS. Створіть такий код:

```
body{
    background-color: #c0c0c0;
}
```

29. При перевірці браузером файлу index.html, ніяких змін, порівняно з попереднім станом не відбудеться, оскільки кожен з файлів index.html та style.css не знають про існування один одного.
30. Для з'єднання цих двох файлів у файлі index.html прописуємо тег link після тегу title:

```
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
```

31. Оновіть сторінку в браузері, колір фону стане сірим (налаштування стилю фону прочитається з файлу css).

Перевірку підключення стильового файлу зроблено, видаліть із файлу css налаштування фону **background-color: #c0c0c0;**

32. Для пошуку шрифтів можна використати сервіс **Google Fonts**

<https://fonts.google.com/> . Перейдіть до даного сервісу.

33. Відшукайте через пошук шрифт **Lato** та перейдіть за посиланням для відображення усіх варіантів цього шрифту. Відшуковуємо варіанти Regular та Black, та навпроти кожного з них обираємо посилання Select this style.

34. В правій панелі, що з'явилася у вікні браузера відшуковуємо розділ Use on the web та копіюємо код:

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com"
crossorigin>
<link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Lato:wght@400;900&display=swap" rel="stylesheet">
```

35. В html файлі вставляємо отриманий код після тегу <title> перед посиланням на стильовий файл

36. Далі копіюємо із сервісу Google Fonts CSS правила для приєднання родини шрифтів (CSS rules to specify families) та додаємо отриманий код

```
font-family: 'Lato', sans-serif; в файл CSS
```

37. Додаємо до CSS файлу налаштування заголовка h1. Вписуємо такий код:

```
h1{
    font-size: 48px;
}
```

(можна почати писати fz48 та натиснути ENTER) Emet розпізнає та надасть пропозицію для введення коду налаштування.

```
38. font-weight: 900;
```

38. Додаємо до CSS файлу налаштування заголовка h2. Вписуємо такий код:

```
h2{  
  color: #808080;  
  font-size: 36;  
  font-weight: 400;  
}
```

39. Додаємо одночасно налаштування вирівнювання та написання у ВЕРХНЬОМУ РЕГІСТРІ для тегів h1 та h2.

```
h1, h2{  
  text-align: center;  
  text-transform: uppercase;  
}
```

40. Налаштовуємо абзаци. (Фон background-color:, колір тексту color:, розмір шрифту font-size:, вага(товщина)літер font-weight:, вирівнювання тексту по ширині text-align: justify;, зовнішній відступ margin-top: та внутрішні відступи padding: 29px 50px 29px 50px;)

```
p {  
  background-color: rgb(128, 128, 128);  
  color: #e3e3e3;  
  font-size: 18px;  
  font-weight: 400;  
  text-align: justify;  
  margin-top: 29px;  
  /* padding-top: 29px;  
  padding-right: 50px;  
  padding-bottom: 29px;  
  padding-left: 50px; */  
  padding: 29px 50px 29px 50px;  
}
```

41. Налаштовуємо клас (Container). Утворюємо обмеження ширини розміщення тексту. Зверніть увагу, **для налаштування класу в CSS вказівка повинна починатися з крапки.**

```
42. .container {  
43.     /* width: 990px; */  
44.     max-width: 990px;  
45.     margin: 0 auto 0 auto;  
46. }
```

(при введенні параметру ширини `width: 990px;` кожен блок матиме фіксовану ширину, при введенні `max-width: 990px;` ширина буде залежати від розміру вікна)