

**ОСНОВИ ПРОГРАМУВАННЯ
ДЛЯ ШКОЛЯРІВ**

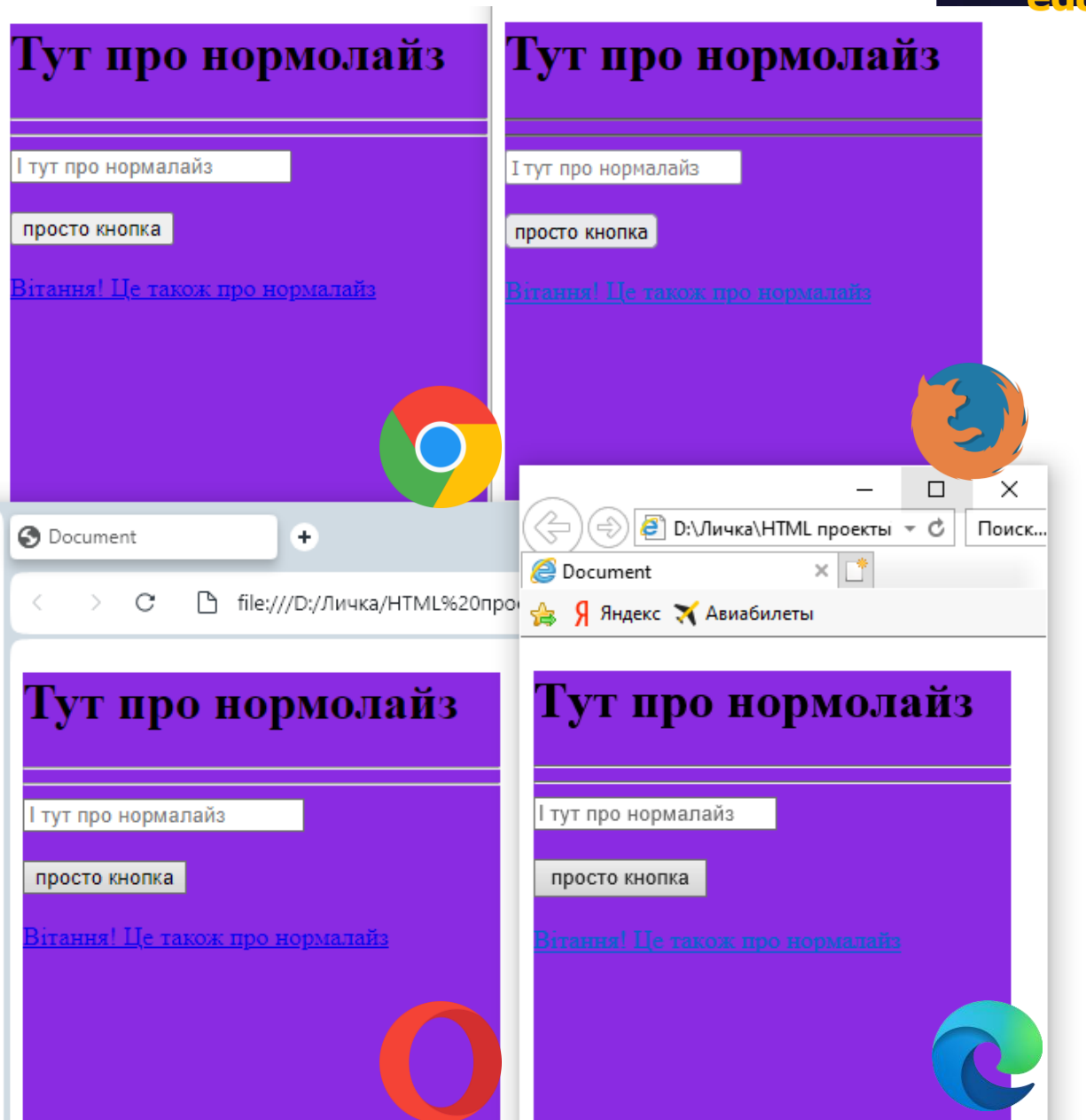
**ГРУПА
PRO**

СТВОРЕННЯ САЙТУ

HTML ТА CSS

NORMALIZE.CSS

Ми вже знаємо, що різні браузери можуть по різному відображати елементи. В кожного браузера існує свої шаблони відображення. То, нам потрібно якось це владнати, та зробити так, щоб елементи та наш сайт в цілому виглядали однаково на всіх браузерах. Як приклад – однаковий проект в різних браузерах. Ми бачимо, що стандарт тегів **<h1>** **<hr>** - горизонтальна полоса, кнопок та посилань відрізняється. Навіть відрізняється колір!



Це ще називається **кроссбраузерність** – тобто можливість пересікатися в різних браузерах.

Ми вже з вами застосовували таку технологію, коли скидали всі вбудовані шаблони для заголовкових тегах при верстці PET SHOP.

```
h1,h2,h3,h4,h5,h6 {
  margin: 0 0 0 0;
}
```

Але такі шаблонні значення є у всіх елементів, і скидати їх вручну для кожного елемента – це ще то задоволення! Тому була придумана технологія **normolize.css** – файл, при підключенні до якого значення, які ви використовуєте скидаються.

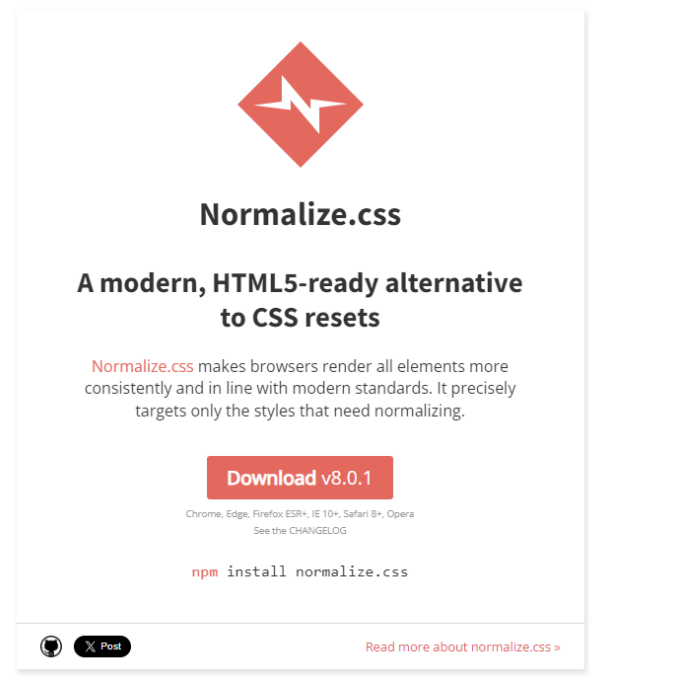
Будьте уважні, бо якщо ви використовуєте деякі бібліотеки, такий файл normolize.css вже вбудований в бібліотеку. Наприклад в Bootstrap, яку ми з вами будемо вивчати пізніше. То, вдруге його підключати не потрібно.

Як підключити `normalize.css` до свого проекту.

Переходимо на сторінку

<https://necolas.github.io/normalize.css/>

Далі, як, вже було при підключенні бібліотек, у нас є декілька варіантів використання файлу. Або підключення зі стороннього серверу, або загрузка до свого проекту.



The screenshot shows the homepage of the Normalize.css project. At the top is a red diamond logo with a white lightning bolt. Below it, the title "Normalize.css" is displayed in a bold, black font. Underneath the title is the subtitle "A modern, HTML5-ready alternative to CSS resets". A short description follows: "Normalize.css makes browsers render all elements more consistently and in line with modern standards. It precisely targets only the styles that need normalizing." A prominent red button labeled "Download v8.0.1" is centered below the text. Under the button, it lists supported browsers: "Chrome, Edge, Firefox ESR+, IE 10+, Safari 8+, Opera" and a link to "See the CHANGELOG". At the bottom, the command "npm install normalize.css" is shown. In the footer, there are social media icons for GitHub and X (Post) on the left, and a link "Read more about normalize.css" on the right.

1. Завантаження до свого проекту. Натискаємо **Download** і може або одразу почати звичайне завантаження, або відкритися таке вікно.

```

/*! normalize.css v8.0.1 | MIT License | github.com/necolas/normalize.css */

/* Document
   ========================================================================= */

/**
 * 1. Correct the line height in all browsers.
 * 2. Prevent adjustments of font size after orientation changes in iOS.
 */

html {
  line-height: 1.15; /* 1 */
  -webkit-text-size-adjust: 100%; /* 2 */
}

/* Sections
   ========================================================================= */

/**
 * Remove the margin in all browsers.
 */

body {
  margin: 0;
}

/**
 * Render the `main` element consistently in IE.
 */

main {
  display: block;
}

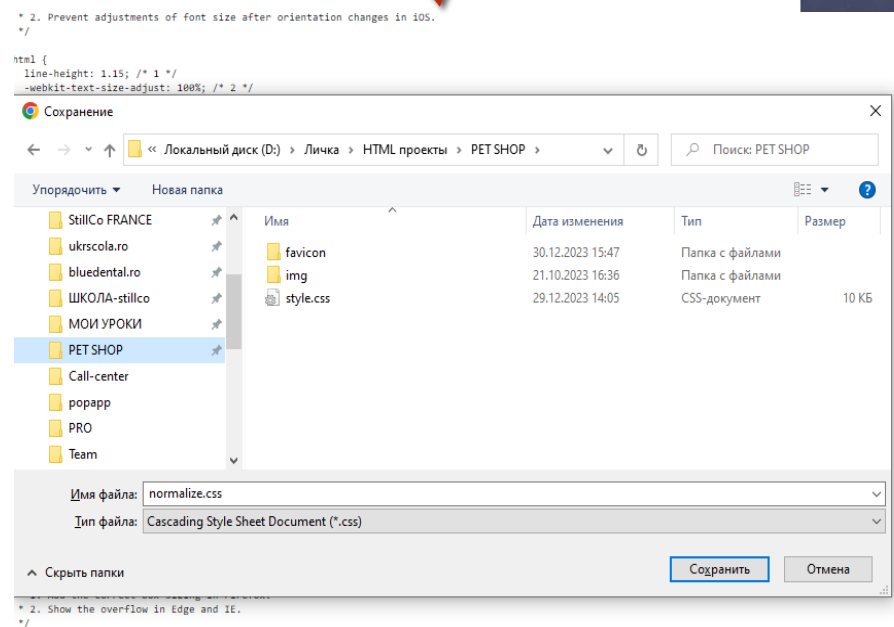
/**
 * Correct the font size and margin on `h1` elements within `section` and
 * `article` contexts in Chrome, Firefox, and Safari.
 */

h1 {
  font-size: 2em;
  margin: 0.67em 0;
}

/* Grouping content
   ========================================================================= */

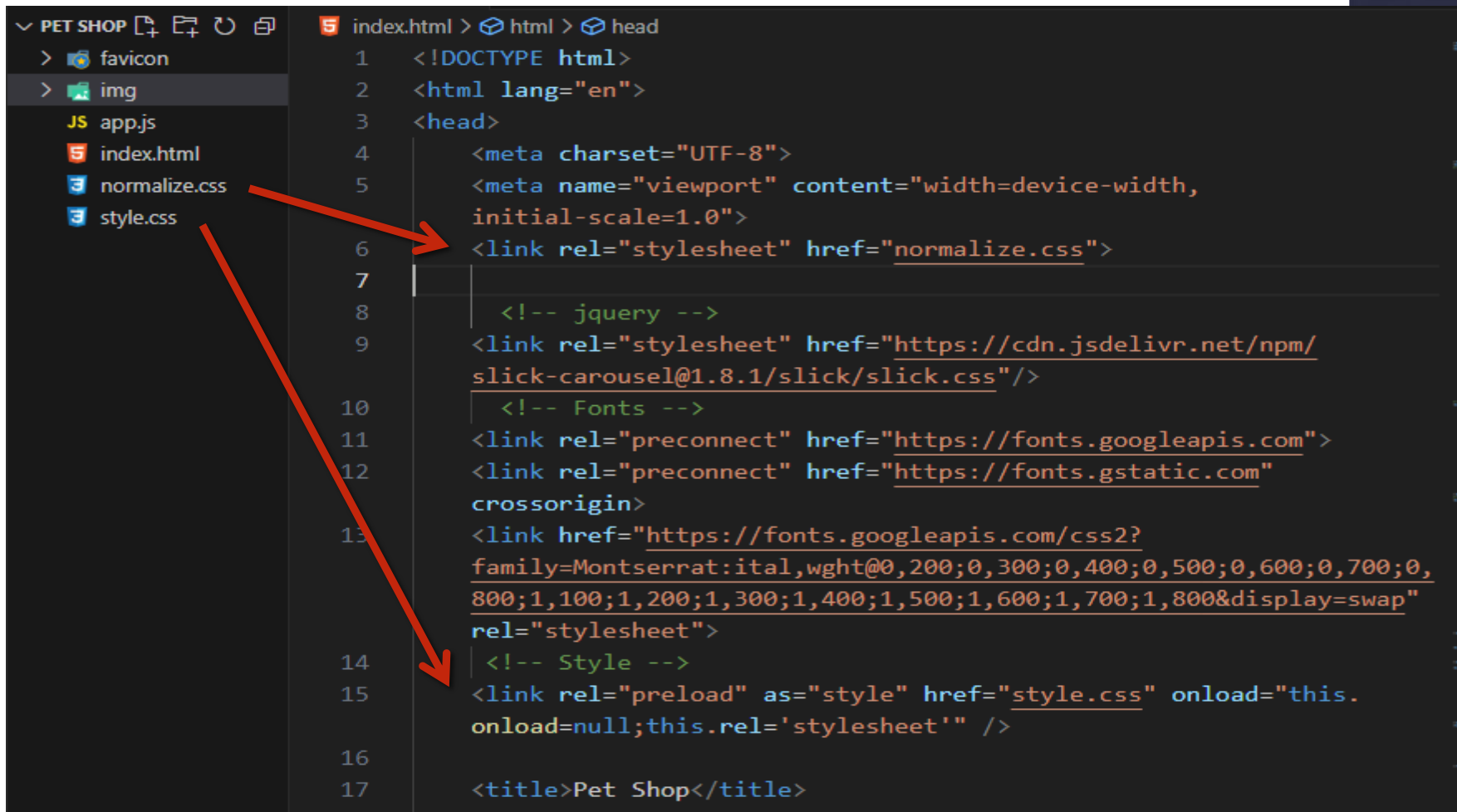
```

Якщо попали на таку сторінку, ви натискаєте **Ctrl+S** і відкривається звичайне вікно завантаження, яке вам пропонує завантажити файл **normalize.css**



Зберігаєте до своєї теки з проектом цей документ. Після чого, вам його потрібно підключити до документу **html** так само, як ми робили зі звичайним **css** файлом.

* Зверніть увагу, що **normalize.css** ви підключаєте **перед** звичайним **css**. Також, рекомендую вам всі додаткові стилі, такі як шрифти, бібліотеки і т.п. завжди підключати **ДО** вашого основного файлу **css**.



```

index.html > html > head
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width,
6     initial-scale=1.0">
7   <link rel="stylesheet" href="normalize.css">
8
9   <!-- jquery -->
10  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/
11    slick-carousel@1.8.1/slick/slick.css"/>
12  <!-- Fonts -->
13  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
14  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com"
15    crossorigin>
16  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?
17    family=Montserrat:ital,wght@0,200;0,300;0,400;0,500;0,600;0,700;0,
18    800;1,100;1,200;1,300;1,400;1,500;1,600;1,700;1,800&display=swap"
19    rel="stylesheet">
20  <!-- Style -->
21  <link rel="preload" as="style" href="style.css" onload="this.
22    onload=null;this.rel='stylesheet'" />
23
24  <title>Pet Shop</title>
  
```


2. Підключення файлу `normalize.css` через сервер CDN. Ми вже розглядали, що таке сервера CDN, та для чого вони використовуються. В даному випадку я перейду на `CDNJS` – це дуже зручний сервер, в якому, як в бібліотеці зберігаються різні файли. Вводимо в пошукову строку `normalize` і нам видає кілька файлів.

Першим, нам пропонується файл `normalize.min.css`.

Це вже стиснутий, мінімізований файл, зроблений для того, щоб максимально зменшити проект. Якщо його відкрити, то виглядає він так. Доречі, його також можливо просто скачати собі в проект.

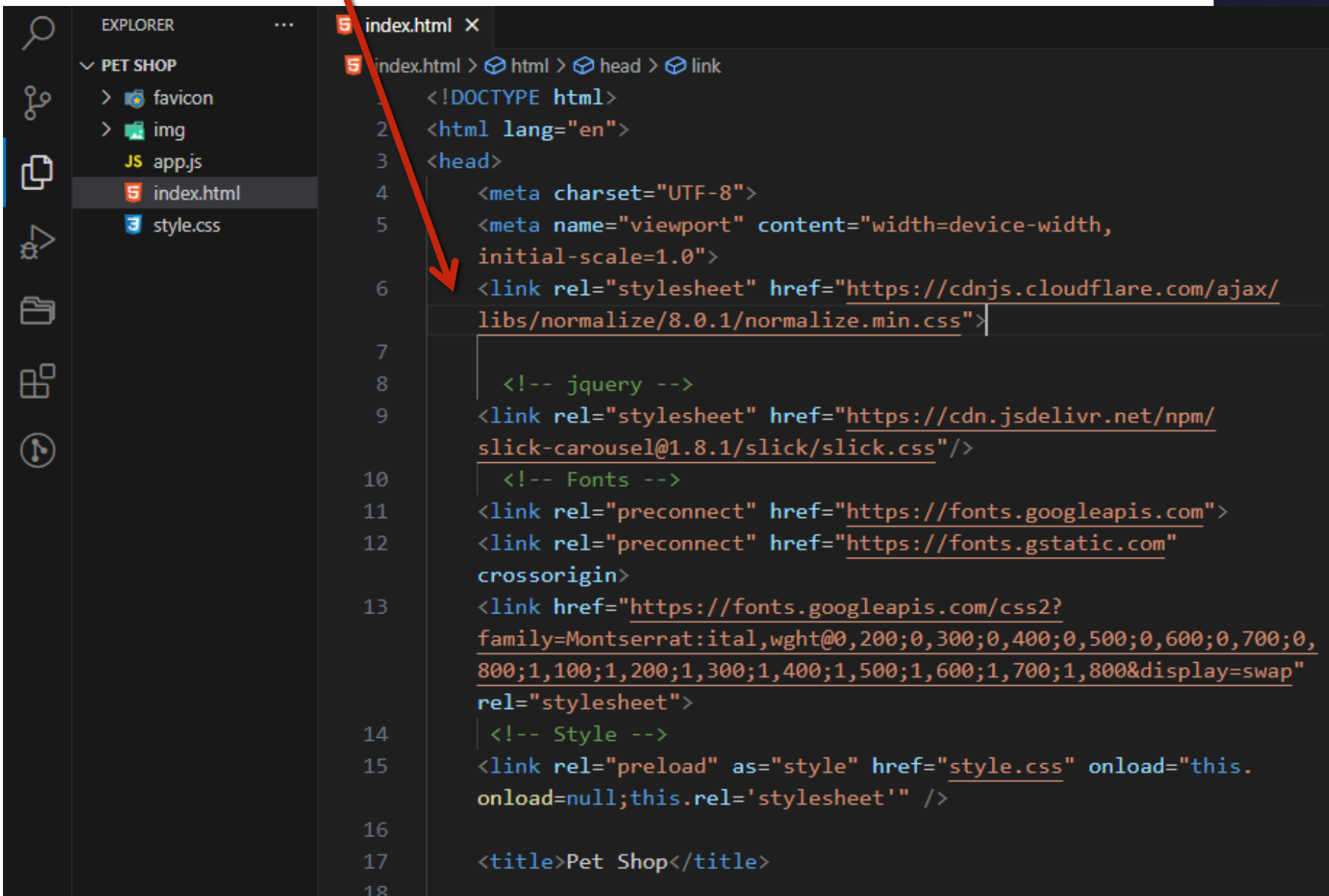
```

/*! normalize.css v8.0.1 | MIT License | github.com/necolas/normalize.css */html{line-height:1.15;-webkit-text-size-adjust:100%}body{margin:0}main{display:block}h1{font-size:2em;margin:.67em 0}hr{box-sizing:content-box;height:0;overflow:visible}pre{font-family:monospace,monospace;font-size:1em}a{background-color:transparent}abbr[title]{border-bottom:none;text-decoration:underline;text-decoration:underline dotted}b,strong{font-weight:bolder}code,kbd,samp{font-family:monospace,monospace;font-size:1em}small{font-size:80%;font-size:75%;line-height:0;position:relative;vertical-align:baseline}sub{bottom:-.25em;sup{top:-.5em}img{border-style:none}button,input,optgroup,select,textarea{font-family:inherit;font-size:100%;line-height:1.15;margin:0}button,input{overflow:visible}button,select{text-transform:none}[type=button],[type=reset],[type=submit],button{-webkit-appearance:button}[type=button]:-moz-focus-inner,[type=reset]:-moz-focus-inner,[type=submit]:-moz-focus-inner,button:-moz-focus-inner{border-style:none;padding:0}[type=button]:-moz-focusring,[type=reset]:-moz-focusring,[type=submit]:-moz-focusring,button:-moz-focusring{outline:1px dotted ButtonText}fieldset{padding:.35em .75em .625em}legend{box-sizing:border-box;color:inherit;display:table;max-width:100%;padding:0;white-space:normal}progress{vertical-align:baseline}textarea{overflow:auto}[type=checkbox],[type=radio]{box-sizing:border-box;padding:0}[type=number]:-webkit-inner-spin-button,[type=number]:-webkit-outer-spin-button{height:auto}[type=search]{-webkit-appearance:textfield;outline-offset:-2px}[type=search]:-webkit-search-decoration{-webkit-appearance:none};-webkit-file-upload-button{-webkit-appearance:button;font:inherit}details{display:block}summary{display:list-item}template{display:none}[hidden]{display:none}
/*# sourceMappingURL=normalize.min.css.map */

```

Стискаються файли для того, щоб сайт бистріше опрацьовувався браузером, та сайт бистріше працював на стороні клієнта.

Нам саме потрібен цей мінімальний файл. Копіюємо його та підключаємо до проекту. Пам'ятаємо, що **ОБОВ'ЯЗКОВО** цей файл треба підключити **ДО** основного файлу **css**.



```

EXPLORER
  PET SHOP
    favicon
    img
    JS app.js
    index.html
    style.css

index.html X
  index.html > html > head > link
  1 <!DOCTYPE html>
  2 <html lang="en">
  3 <head>
  4   <meta charset="UTF-8">
  5   <meta name="viewport" content="width=device-width,
  6     initial-scale=1.0">
  7   <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/
  8     libs/normalize/8.0.1/normalize.min.css">
  9
 10   <!-- jquery -->
 11   <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/
 12     slick-carousel@1.8.1/slick/slick.css"/>
 13
 14   <!-- Fonts -->
 15   <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
 16   <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com"
 17     crossorigin>
 18   <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?
 19     family=Montserrat:ital,wght@0,200;0,300;0,400;0,500;0,600;0,700;0,
 20     800;1,100;1,200;1,300;1,400;1,500;1,600;1,700;1,800&display=swap"
 21     rel="stylesheet">
 22   <!-- Style -->
 23   <link rel="preload" as="style" href="style.css" onload="this.
 24     onload=null;this.rel='stylesheet'" />
 25
 26   <title>Pet Shop</title>
  
```