

Вітаю всіх на 2-й лекції 2-го уроку з вивчення CSS. На цьому уроці ми разом з вами створимо таку просту сторінку.

## Все про погоду

### Погода

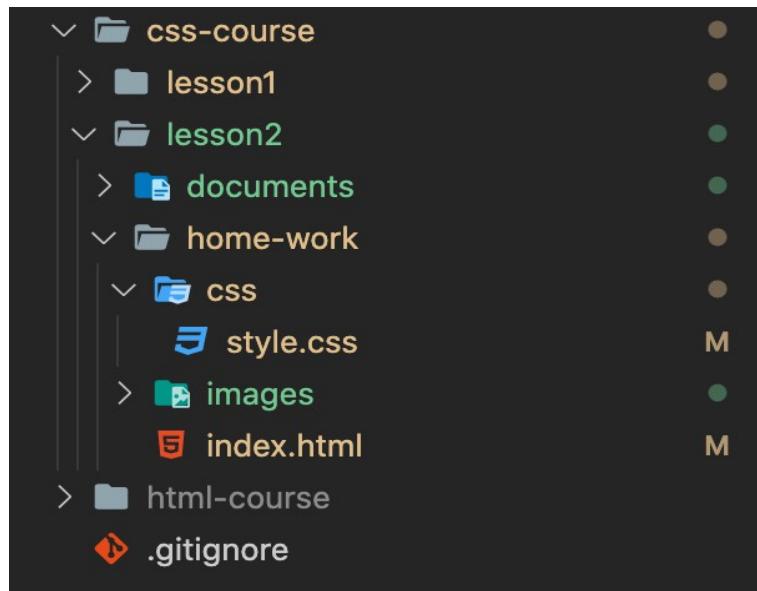
**Погода** — стан нижнього шару атмосфери у певній місцевості в конкретний час або протягом тривалого часу (година, доба, декада, місяць). Характеризується рядом метеорологічних елементів, таких як вітер, температура, тиск, вологість, видимість та ін. Багаторічний режим погоди в певній місцевості називають кліматом цієї території. Виділяють періодичні та неперіодичні зміни погоди. Періодичні зміни погоди залежать від добового та річного обертання Землі. Неперіодичні зумовлені переносом повітряних мас. Вони порушують нормальній хід метеорологічних елементів.



**Атмосфера** — це складна система, тому незначні зміни в одній її частині можуть мати великий вплив на систему загалом. В історії людства завжди були спроби керувати погодою. Доведено, що діяльність людей, така як сільське господарство і промисловість, може діякою мірою впливати на погоду. Прогноз погоди — це науково і технічно обґрунтоване припущення про майбутній стан атмосфери в певній точці чи регіоні земної кулі.

Щоб вам було зручніше займатися, я викладу цю сторінку та малюнок для неї у розділі ДЗ для цього уроку. Завантажте собі на комп і відкривайте окремим вікном - це буде набагато зручніше, ніж дивитися все у браузері. Почнемо.

Створюємо наступну структуру уроку:



Структура така ж, як і в минулому уроці, тільки ще створюєте папку images у папці home-work. Створюєте за допомогою emmet пусту сторінку в файлі index.html і переміщуєте картинку image до папки images. Підключаємо наші стилі style.css (все як у попередньому

уроці). Все готове до початку занять.

Давайте відкриємо малюнок нашої сторінки weather і уважно на неї подивимося.

Перше, що ми бачимо - це те, що всі елементи нашої сторінки не займають всієї ширини, а розташовуються по центру сторінки в так званому контейнері. Далі ми бачимо, що сторінка має шапку і нижче написано статтю.

Починаючи з цього уроку ми почнемо освоювати блокову верстку з використанням елементів `<div>`. Давайте відразу збудуємо загальну блокову структуру сторінки і придумаємо назви класів для кожного блоку. Блок, в якому знаходяться всі елементи сторінки, називається контейнером і клас буде відповідно названий `class="container"`. Усередині нашого контейнера знаходяться: блок-шапка сторінки (назовемо `class="header"`) і блок, в якому знаходиться стаття (назовемо `class="article"`).

Для того, щоб швидко набрати елемент `<div>` з назвою класа, набираєте **.назва** (наприклад `.container`) і натискаєте Enter. Ви повинні отримати наступну структуру коду:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="uk">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width,
8          initial-scale=1.0">
9      <title>Weather</title>
10     <link rel="stylesheet" href=".css/style.css">
11 </head>
12
13 <body>
14     <div class="container">
15         <div class="header"></div>
16         <div class="article"></div>
17     </div>
18
19 </body>
20
21 </html>
```

Давайте далі дивитися на наш малюнок. У нашему блоці-шапці ми бачимо заголовок `<h1>`. Додаємо його всередину блока з класом `header`. Дивимось структуру нашої статті. Ми бачимо заголовок `<h2>` потім нижче параграф `<p>`, нижче йде малюнок `<img>` і ще нижче знов параграф `<p>`. Давайте підключимо всі елементи, заповнимо їх текстом, також підключимо малюнок і подивимось, як виглядає наша сторінка.

```
index.html — course
index.html .../test U index.html .../home-work M
css-course > lesson2 > test > index.html > http://body > div.container > div.article
9   <link rel="stylesheet" href="/css/style.css">
10  </head>
11
12  <body>
13    <div class="container">
14      <div class="header">
15        <h1>Все про погоду</h1>
16      </div>
17      <div class="article">
18        <h2>Погода</h2>
19        <hr>
20        <p>
21          Погода – стан нижнього шару атмосфери у певній місцевості в конкретний час або протягом тривалого часу (година, доба, декада, місяць). Характеризується рядом метеорологічних елементів, таких як вітер, температура, тиск, вологість, видимість та ін. Багаторічний
22        режим погоди в певній місцевості називається кліматом цієї території. Виділяють періодичні та неперіодичні зміни погоди. Періодичні зміни погоди залежать від добового та річного обертання Землі. Неперіодичні зумовлені переносом повітряних мас. Вони порушують нормальній хід метеорологічних елементів.
23      </p>
24      
25      <p>
26        Атмосфера – це складна система, тому незначні зміни в одній
27        її частині можуть мати великий вплив на систему загалом. В історії лідства завжди були спроби керувати погодою.
28        Доведено, що діяльність людей, така як сільське господарство
29        і промисловість, може
30        деяким міром впливати на погоду. Прогноз погоди – це науково
31        та технічно обґрунтоване припущення про майбутній стан
32        атмосфери в певній точці чи регіоні земної кулі.
33
34  </div>
35  </div>
36  </body>
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
99
```

**Все про погоду**

## Погода

Погода — стан іншого шару атмосфери у певній місцевості в конкретний час або протягом тривалого часу (година, доба, декада, місяць). Характеризується рядом метеорологічних елементів, таких як вітер, температура повітря, вологість, видимість та ін. Багаторічний режим погоди в певній місцевості називають кліматом цієї території. Виділяють періодичні та неперіодичні зміни погоди. Періодичні зміни погоди залежать від добового річного обертання Землі. Неперіодичні зумовлені переносом повітряних мас. Вони порушують нормальні хід метеорологічних елементів.



Атмосфера — це складна система, тому незначні зміни в одній її частині можуть мати великий вплив на систему загалом. В історії людства завжди були спроби керувати погодою. Доведено, що діяльність людей, така як сільське господарство і промисловість, може деякою мірою впливати на погоду. Прогноз погоди — це науково-технічно обґрунтоване припущення про майбутній стан атмосфери в певній точці чи регіоні земної кулі.

Вже все виглядає досить не погано. Прийшов час стилізувати нашу сторінку та зробити щоб все виглядало як на малюнку. На всі нові властивості CSS, які ми ще не вивчали я викладу посилання в кінці уроку. Почнемо.

- Відкриваємо наш файл style.css
  - Спочатку написання наших стилів вважається правильним обнулити всі зовнішні відступи наших елементів сторінки, оскільки вони завжди не відповідають тим, що потрібно отримати. Використовуємо селектор \*, який є селектором всіх елементів сторінки і обнулюємо значення зовнішніх відступів. Отримуємо таку не красиву картинку). Як ми бачимо – всі елементи прилипли один до одного.

The screenshot shows a dark-themed code editor interface. At the top, there are three tabs: "index.html U", "style.css U", and "style.css — course". The "style.css" tab is currently active. On the far right of the header, there are icons for copy, paste, and close. The left sidebar contains several icons: a file folder, a magnifying glass, a gear, a person, a square, a triangle, a coffee cup, and a circular arrow. The main editor area displays the following CSS code:

```
css-course > lesson2 > test > css > style.css > *  
1   * {  
2     margin: 0;  
3 }
```

Все про погоду

## Погода

Погода — стан нижнього шару атмосфери у певній місцевості в конкретний час або протягом тривалого часу (години, доба, декада, місяць). Характеризується рядом метеорологічних елементів, таких як вітер, температура, тиск, вологість, видимість та ін. Багаторічний режим погоди в певній місцевості називають кліматом цієї території. Виділяють періодичні та неперіодичні зміни погоди. Періодичні зміни погоди залежать від добового та річного обертання Землі. Неперіодичні зумовлені переносом повітряних мас. Вони порушують нормальну хід метеорологічних елементів.



Атмосфера — це складна система, тому незначні зміни в одній її частині можуть мати великий вплив на систему загалом. В історії людства завжди були спроби керувати погодою. Доведено, що діяльність людей, така як сільське господарство і промисловість, може дещо мірою впливати на погоду. Прогноз погоди — це науково і технічно обґрунтоване припущення про майбутній стан атмосфери в певній точці чи регіоні земної кулі.

- Давайте почнемо робити наш контейнер. Задамо максимальну ширину контейнера 800px і розташуємо його центром. Зазвичай задають значення 1024px. Я його зробив менше, щоб було видно відступи в звуженому вікні браузера. Завжди для ширини

контейнера використовується не фіксована властивість ширини **max-width**, щоб ширина автоматично змінювалася на маленьких екранах пристрой.

Запис **margin: 0 auto;** - це стандартний прийом для центрування елемента, який означає, що зовнішні відступи зверху-знизу дорівнюють 0, а відступи праворуч і ліворуч встановлюються автоматично.

The screenshot shows a code editor on the left and a browser window on the right. The code editor displays the following CSS:

```
css-course > lesson2 > test > css > style.css > .container
1 * {
2   margin: 0;
3 }
4
5 .container {
6   max-width: 800px;
7   margin: 0 auto;
8 }
```

The browser window shows a page titled "Все про погоду" (All about weather). The content area contains the following text and image:

**Погода**

Погода — стан нижнього шару атмосфери у певній місцевості в конкретний час або протягом тривалого часу (година, доба, декада, місяць). Характеризується рядом метеорологічних елементів, таких як вітер, температура, тиск, вологість, видимість та ін. Багаторічний режим погоди в певній місцевості називають кліматом цієї території. Виділяють періодичні та неперіодичні зміни погоди. Періодичні зміни погоди залежать від добового та річного обертання Землі. Неперіодичні зумовлені переносом повітряних мас. Вони порушують нормальній хід метеорологічних елементів.



Атмосфера — це складна система, тому незначні зміни в одній її частині можуть мати великий вплив на систему загалом. В історії людства завжди були спроби керувати погодою. Доведено, що діяльність людей, така як сільське господарство і промисловість, може деякою мірою впливати на погоду. Прогноз погоди — це науково і технічно обґрунтоване припущення про майбутній стан атмосфери в певній точці чи регіоні земної кулі.

- Йдемо далі. Давайте стилізуємо наш header.
- Ми використовуємо для стилізації всі властивості, які ми вже вивчали, крім властивості тіні **box-shadow** з яким ви розберетесь самостійно(посилання буде наприкінці лекції )

The screenshot shows a code editor on the left and a browser window on the right. The code editor displays the following CSS:

```
css-course > lesson2 > test > css > style.css > .header
1 * {
2   margin: 0;
3 }
4
5 .container {
6   max-width: 800px;
7   margin: 0 auto;
8 }
9
10 .header {
11   border: 1px solid #lightgrey;
12   background: #rgb(232, 251, 251);
13   height: 80px;
14   box-shadow: 5px 5px 5px #lightgrey;
15 }
```

The browser window shows a page titled "Все про погоду" (All about weather). The content area contains the following text and image:

**Погода**

Погода — стан нижнього шару атмосфери у певній місцевості в конкретний час або протягом тривалого часу (година, доба, декада, місяць). Характеризується рядом метеорологічних елементів, таких як вітер, температура, тиск, вологість, видимість та ін. Багаторічний режим погоди в певній місцевості називають кліматом цієї території. Виділяють періодичні та неперіодичні зміни погоди. Періодичні зміни погоди залежать від добового та річного обертання Землі. Неперіодичні зумовлені переносом повітряних мас. Вони порушують нормальній хід метеорологічних елементів.



Атмосфера — це складна система, тому незначні зміни в одній її частині можуть мати великий вплив на систему загалом. В історії людства завжди були спроби керувати погодою. Доведено, що діяльність людей, така як сільське господарство і промисловість, може деякою мірою впливати на погоду. Прогноз погоди — це науково і технічно обґрунтоване припущення про майбутній стан атмосфери в певній точці чи регіоні земної кулі.

- Перейдемо до блоку **article** і почнемо його стилізувати.  
Давайте його просто "відліпимо" від блоку header і більше нічого не будемо робити.

Додамо зовнішній відступ зверху 20px і все.

The screenshot shows a code editor on the left and a browser window on the right. The code editor displays the CSS file 'style.css' with the following code:

```
css-course > lesson2 > test > css > style.css > .article
1  * {
2    margin: 0;
3  }
4
5  .container {
6    max-width: 800px;
7    margin: 0 auto;
8  }
9
10 .header {
11   border: 1px solid #lightgray;
12   background: #rgb(232, 251, 251);
13   height: 80px;
14   box-shadow: 5px 5px 5px #Lightgray;
15 }
16
17 .article {
18   margin-top: 20px;
19 }
```

The browser window shows the page 'Все про погоду'. The header section contains the text 'Погода' and a detailed description of what weather is. Below the header is a large image of a snow-capped mountain range with a lake in the foreground. A caption below the image provides a brief summary of the atmosphere system.

- Давайте ще раз уважно подивимось на текст нашої сторінки. Ми бачимо, що він однаковий для всіх елементів сторінки. Давайте для нього створимо клас `text-style` і застосуємо для всієї сторінки.

The screenshot shows a code editor on the left and a browser window on the right. The code editor displays the 'style.css' and 'index.html' files. The 'style.css' file now includes a new class 'text-style' with the following definition:

```
.text-style {
  font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
  font-style: italic;
```

The 'index.html' file has been modified to apply this class to the main text content:

```
<div class="container text-style">
  <div class="header">
    <h1>Все про погоду</h1>
  </div>
  <div class="article">
    <h2>Погода</h2>
    <hr>
    <p>Погода – стан нижнього шару атмосфери у певній місцевості в конкретний час або протягом тривалого часу (година, доба, декада, місяць). Характеризується рядом метеорологічних елементів, таких як вітер, температура, тиск, вологість, видимість та ін. Багаторічний режим погоди в певній місцевості називають кліматом цієї території. Виділяють періодичні та неперіодичні зміни погоди. Періодичні зміни погоди залежать від добового та річного обертання Землі. Неперіодичні зміни погоди залежать від зовнішніх факторів, таких як атмосферні фронтами, циклонами, антициклонами та іншими атмосферними системами. Виділяють періодичні та неперіодичні зміни погоди. Періодичні зміни погоди залежать від добового та річного обертання Землі. Неперіодичні зміни погоди залежать від зовнішніх факторів, таких як атмосферні фронтами, циклонами, антициклонами та іншими атмосферними системами.

The browser window shows the updated page 'Все про погоду'. The text content is now italicized and styled consistently across the page.


```

- Далі дивимося на наші заголовки і бачимо, що вони мають одинаковий стиль та розташовуються по центру. Давайте напишемо для них стилі і додамо відступи зверху та знизу 20px.

The screenshot shows a code editor on the left and a browser window on the right. The code editor displays a CSS file with various styles for a weather-related website. The browser window shows the resulting page with a title 'Все про погоду' (All about the weather) and a section titled 'Погода' (Weather). Below the title is a detailed text about the weather and a large image of a snow-capped mountain reflected in a lake.

```

1 * {
2   margin: 0;
3 }
4
5 .container {
6   max-width: 800px;
7   margin: 0 auto;
8 }
9
10 .header {
11   border: 1px solid #lightgrey;
12   background: #rgb(232, 251, 251);
13   height: 80px;
14   box-shadow: 5px 5px 5px #lightgrey;
15 }
16
17 .article {
18   margin-top: 20px;
19 }
20
21 .text-style {
22   font-family: 'Times New Roman', Times,
23   serif;
24   font-style: italic;
25 }
26
27 h1,
28 h2 {
29   text-align: center;
30   margin: 20px 0;
31   color: #darkblue;
32 }
33
34 p {
35   font-size: 16px;
36   text-indent: 12px;
37   margin: 10px 10px;
38   line-height: 120%;
39 }

```

- Ооо, вже на щось схоже). Давайте стилізувати наші параграфи. Що ми бачимо? Розмір тексту малуватий, немає абзаців, відступ між рядками на малюнку більший, є зовнішні відступи зверху-знизу та з правого та лівого боку. Давайте стилізувати.

The screenshot shows a code editor on the left and a browser window on the right. The code editor displays the same CSS file as the previous screenshot, but now includes a style rule for the 'p' element. The browser window shows the updated page where the text in the paragraphs is bolded. The image of the mountain is the same as in the previous screenshot.

```

1 * {
2   margin: 0;
3 }
4
5 .container {
6   max-width: 800px;
7   margin: 0 auto;
8 }
9
10 .header {
11   border: 1px solid #lightgrey;
12   background: #rgb(232, 251, 251);
13   height: 80px;
14   box-shadow: 5px 5px 5px #lightgrey;
15 }
16
17 .article {
18   margin-top: 20px;
19 }
20
21 .text-style {
22   font-family: 'Times New Roman', Times,
23   serif;
24   font-style: italic;
25 }
26
27 h1,
28 h2 {
29   text-align: center;
30   margin: 20px 0;
31   color: #darkblue;
32 }
33
34 p {
35   font-size: 16px;
36   text-indent: 12px;
37   margin: 10px 10px;
38   line-height: 120%;
39   font-weight: bold;
40 }

```

- Залишилось зовсім трохи. Бачимо 2 слова в параграфах виділені жирним текстом. Створюємо для них клас **bold** та застосовуємо.

```

13   height: 80px;
14   box-shadow: 5px 5px 5px lightgray;
15 }
16 .article {
17   margin-top: 20px;
18 }
19 .text-style {
20   font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
21   font-style: italic;
22 }
23 h1, h2 {
24   text-align: center;
25   margin: 20px 0;
26   color: darkblue;
27 }
28 p {
29   font-size: 16px;
30   text-indent: 12px;
31   margin: 10px 10px;
32   line-height: 120%;
33 }
34 .bold {
35   font-weight: 800;
36 }

```

**Погода** — стан нижнього шару атмосфери у певній місцевості в конкретний час або протягом тривалого часу (година, доба, декада, місяць). Характеризується рядом метеорологічних елементів, таких як вітер, температура, тиск, вологость, видимість та ін. Багаторічний режим погоди в певній місцевості називають кліматом цієї території. Виділяють періодичні та неперіодичні зміни погоди. Періодичні зміни погоди залежать від добового та річного обертання Землі. Неперіодичні зумовлені переносом повітряних мас. Вони порушують нормальні хід метеорологічних елементів.

**Атмосфера** — це складна система, тому незначні зміни в одній її частині можуть мати великий вплив на систему загалом. В історії людства завжди були спроби керувати погодою. Доведено, що діяльність людей, така як сільське господарство та промисловість, може дещо мірою впливати на погоду. Прогноз погоди — це науково та технічно обґрунтоване припущення про майбутній стан атмосфери в певній точці чи регіоні земної кулі.

- Залишився останній важливий крок — наше зображення **<img>**.

Тут воно підіране точно по ширині блоку, але якщо підключити картинку меншого розміру, вона буде розміщена з лівого краю сторінки, не на всю ширину і буде невідцентрована. Давайте напишемо стилі а потім я поясню, що ми зробили.

```

13   height: 80px;
14   box-shadow: 5px 5px 5px lightgray;
15 }
16 .article {
17   margin-top: 20px;
18 }
19 .text-style {
20   font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
21   font-style: italic;
22 }
23 h1, h2 {
24   text-align: center;
25   margin: 20px 0;
26   color: darkblue;
27 }
28 p {
29   font-size: 16px;
30   text-indent: 12px;
31   margin: 10px 10px;
32   line-height: 120%;
33 }
34 .bold {
35   font-weight: 800;
36 }
37 img {
38   display: block;
39   margin: auto;
40   max-width: 98%;
41 }

```

**Погода** — стан нижнього шару атмосфери у певній місцевості в конкретний час або протягом тривалого часу (година, доба, декада, місяць). Характеризується рядом метеорологічних елементів, таких як вітер, температура, тиск, вологость, видимість та ін. Багаторічний режим погоди в певній місцевості називають кліматом цієї території. Виділяють періодичні та неперіодичні зміни погоди. Періодичні зміни погоди залежать від добового та річного обертання Землі. Неперіодичні зумовлені переносом повітряних мас. Вони порушують нормальні хід метеорологічних елементів.

**Атмосфера** — це складна система, тому незначні зміни в одній її частині можуть мати великий вплив на систему загалом. В історії людства завжди були спроби керувати погодою. Доведено, що діяльність людей, така як сільське господарство та промисловість, може дещо мірою впливати на погоду. Прогноз погоди — це науково та технічно обґрунтоване припущення про майбутній стан атмосфери в певній точці чи регіоні земної кулі.

Перше, що потрібно знати це те, що **img** не є блоковим елементом і ми не зможемо його вирівняти по центру не додавши йому властивість **display: block**. Далі ми його вирівнюємо центром так, як ми робили раніше. Потім ми зменшуємо його максимальну ширину, щоб зробити відступи збоків на екранах менших розмірів.

На цьому все. Сподіваюсь що ви все зрозуміли.

Посилання на додаткові ресурси:

- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/box-shadow>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/img>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/line-height>

До зустрічі на наступних заняттях.