

# Верстання з використанням Flexbox

**№ уроку:** 4    **Курс:** HTML5&CSS3 Starter

**Засоби навчання:** Будь-яке IDE (VSCode, webshtorm тощо) або текстовий редактор

## Огляд, мета та призначення уроку

Метою заняття є розібрати основні принципи роботи модуля Flexbox та навчитися їх використовувати. Розглянути можливість задавати гнучку відстань між блоками та як визначаються їх розміри у деяких випадках. Поведінка зовнішніх відступів під час використання flexbox.

## Вивчивши матеріал даного заняття, учень зможе:

- Створювати необхідну розмітку та підключати флексбокс-технологію.
- Розуміти основну поведінку flex-item-ів із вільним простором.
- Розбиратися з потоками та працювати з ними.
- Використовувати поведінку зовнішніх відступів із використанням флексбоксів.

## Зміст уроку

1. Основи flexbox
2. Поведінка margin з flexbox

## Резюме

- **Flex container** (флекс контейнер) – батьківський елемент, який, використовуючи CSS правила, визначає поведінку дочірніх елементів.
- **Flex item** (флекс айтем) – дочірні елементи флекс контейнера, набувають гнучкості в контентній частині флекс контейнера.
- **Flex-direction** (флекс напрямок) – встановлення напрямку основної осі для вибудовування елементів у потрібному порядку.
- **Justify-content** - визначає розміщення флекс айтемів по основній заданій осі флекс контейнера.
- **Align-items** – визначає розміщення флекс айтемів по другорядній осі в кожному ряду.

## Закріплення матеріалу

- Яка властивість прописується для включення flexbox?
- Які властивості працюють з основною та поперечною віссю? Опишіть поведінку кожного значення.
- Які розміри флекс айтему коли:
  - не прописана ширина елементу та є тільки текст?
  - не прописана ширина елементу та без контенту?
  - задана ширина і вона більша, ніж надана ширина флекс контейнера?
  - задана ширина менше, ніж надана ширина флекс контейнера?

## Додаткове завдання

### Завдання

Створіть тег div з класом .container і пропишіть йому світло-сірий фон і висоту в 500 пікселів та додайте в його контентну частину картинку на ваш вибір. За допомогою флексбоксів розмістіть картинку по центру екрану. Задайте розміри для картинки три рази, після кожного перевірте вигляд у браузері:

200x200

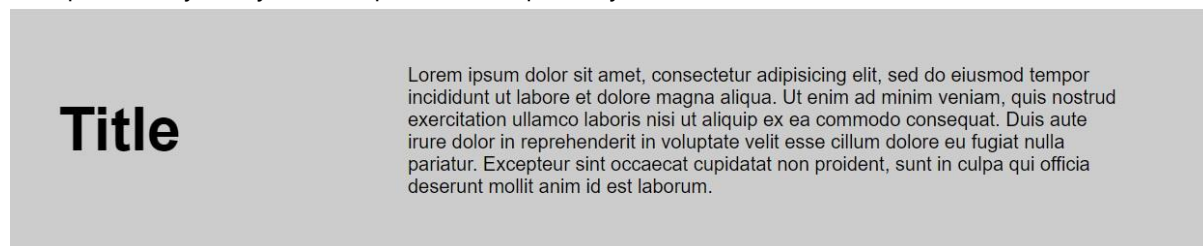
400x200

200x300

## Самостійна діяльність учня

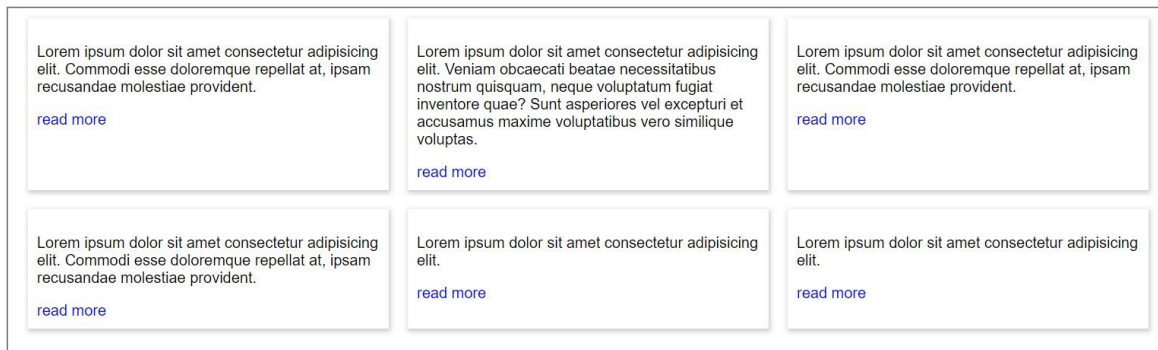
### Завдання 1

Створіть шапку сайту як на картинці, використовуючи flexbox



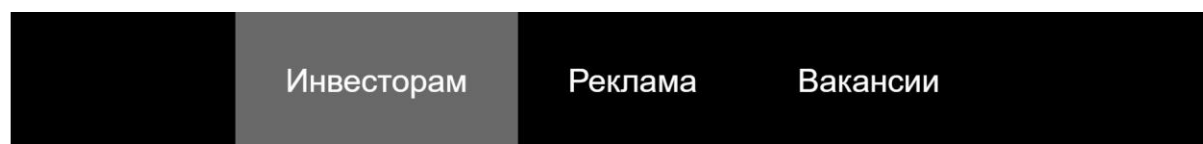
### Завдання 2

Створіть контейнер, пропишіть йому ширину 1200 пікселів і розмістіть по центру. У контейнері створіть шість або більше блоків із різною кількістю тексту та посиланням, розмістивши блоки по три у ряд. Приклад:



### Завдання 3

Створіть меню за допомогою флексбоксів. Пункти меню є посиланнями. Пропишіть усі необхідні стилі для максимальної схожості з прикладом. Фон меню "black", фон активного пункту "DimGray", колір тексту посилань "white".



#### Завдання 4

Використовуючи готову розмітку прикладу, не змінюючи структуру коду html за допомогою властивості flex-direction, створіть блоки новин.

```
<div class="container">
  <div class="article">
    <span>Статья создана 30.дн назад</span>
    <a href="#">
      Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
    </a>
  </div>
  <div class="article">
    <span>Статья создана 15.дн назад</span>
    <a href="#">
      Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
    </a>
  </div>
  <div class="article">
    <span>Статья создана 7.дн назад</span>
    <a href="#">
      Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
    </a>
  </div>
  <div class="article">
    <span>Статья создана 4.дн назад</span>
    <a href="#">
      Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
    </a>
  </div>
</div>
```

Статья создана 4 дн назад

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Rerum atque exercitationem voluptas, sequi neque, expedita perspiciatis obcaecati ipsam hic distinctio beatae magnam blanditiis, eos quibusdam dolor ut officiis harum animi.

Статья создана 7 дн назад

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Rerum atque exercitationem voluptas, sequi neque, expedita perspiciatis obcaecati ipsam hic distinctio beatae magnam blanditiis, eos quibusdam dolor ut officiis harum animi.

Статья создана 15 дн назад

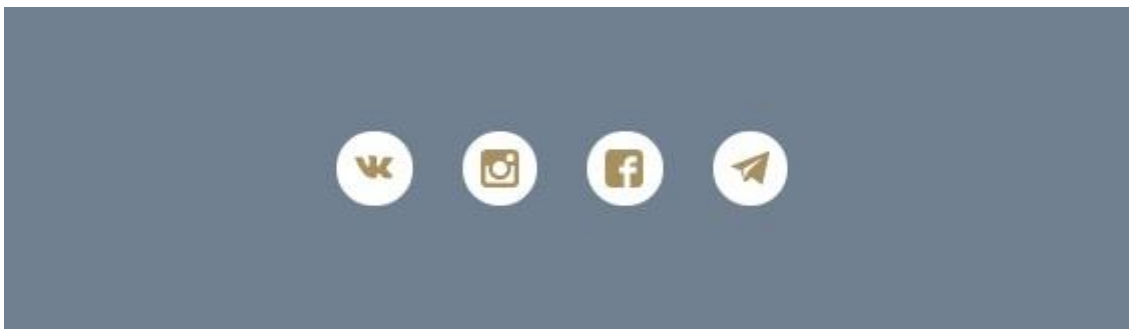
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Rerum atque exercitationem voluptas, sequi neque, expedita perspiciatis obcaecati ipsam hic distinctio beatae magnam blanditiis, eos quibusdam dolor ut officiis harum animi.

Статья создана 30 дн назад

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Rerum atque exercitationem voluptas, sequi neque, expedita perspiciatis obcaecati ipsam hic distinctio beatae magnam blanditiis, eos quibusdam dolor ut officiis harum animi.

## Завдання 5

Використовуючи svg іконки з папки dz, реалізуйте блок соціальних мереж, за можливості без використання властивості padding. Колір фону: SlateGray.



## Рекомендовані ресурси

<https://webref.ru/>

<https://html5book.ru/>

<http://htmlbook.ru/>

<https://www.w3schools.com/>