

Верстка с использованием Flexbox

№ урока: 7 **Курс:** HTML & CSS Стартовый

Средства обучения: Любое IDE (VSCode, webshtorm и т.д.) или текстовый редактор

Обзор, цель и назначение урока

Целью занятия является разобрать основные принципы работы модуля Flexbox и научиться их использовать. Рассмотреть возможность задавать гибкое расстояние между блоками и как определяются их размеры в некоторых случаях. Поведение внешних отступов при использовании flexbox.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Создавать необходимую разметку и подключать флексбокс технологию.
- Понимать основное поведение flex-item-ов со свободным пространством.
- Разбираться с потоками и работать с ними.
- Использовать поведение внешних отступов с использованием флексбоксов.

Содержание урока

1. Основы flexbox
2. Поведение margin с flexbox

Резюме

- **Flex container** (флекс контейнер) — родительский элемент, который, используя css правила, определяет поведение дочерних элементов.
- **Flex item** (флекс айтем) – дочерние элементы флекс контейнера, приобретают гибкость в контентной части флекс контейнера.
- **Flex-direction** (флекс направление) – установка направления основной оси для выстраивания элементов в нужном порядке.
- **Justify-content** – определяет размещение флекс айтемов по основной заданной оси флекс контейнера.
- **Align-items** – определяет размещение флекс айтемов по второстепенной оси в каждом ряду.

Закрепление материала

- Какое свойство прописывается для включения flexbox?
- Какие свойства работают с основной и поперечной осью? Опишите поведение каждого значения.
- Каковы размеры флекс айтема когда:
 - не прописана ширина элементу и есть только текст?
 - не прописана ширина элементу и без контента?
 - задана ширина и она больше, чем предоставленная ширина флекс контейнера?
 - задана ширина меньше, чем предоставленная ширина флекс контейнера?

Дополнительное задание

Создайте тег див с классом `.container` и пропишите ему светло серый фон и высоту в 500 пикселей и добавьте в его контентную часть картинку на ваш выбор. Используя флексбоксы разместите картинку по центру экрана. Задайте размеры для картинки три раза, после каждого проверьте вид в браузере:

200x200

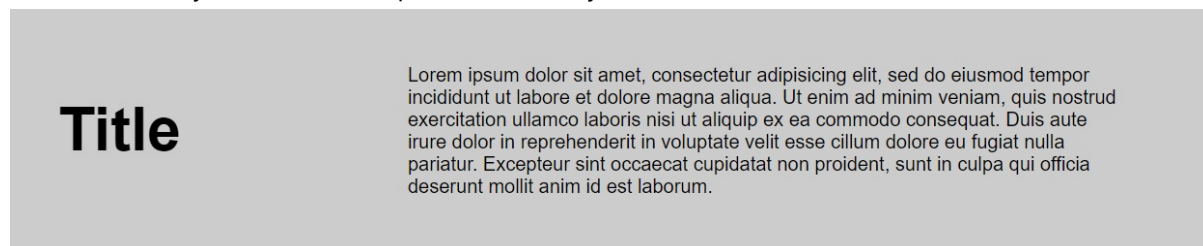
400x200

200x300

Самостоятельная деятельность учащегося

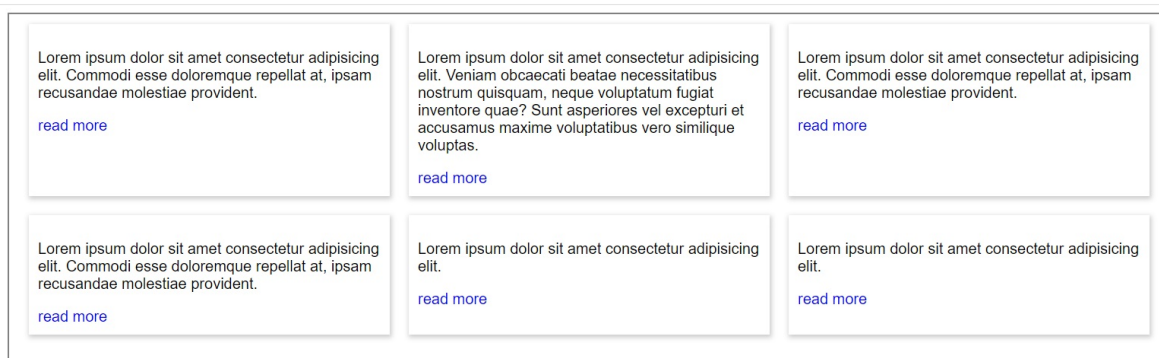
Задание 1

Создайте шапку сайта как на картинке используя flexbox



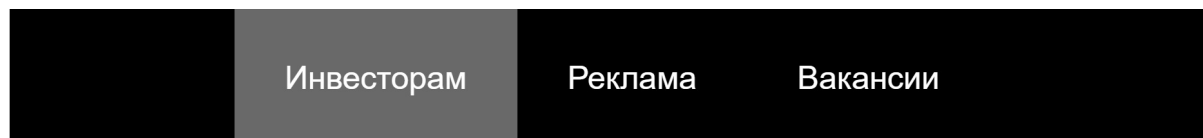
Задание 2

Создайте контейнер, пропишите ему ширину в 1200 пикселей и разместите по центру. В контейнере создайте шесть или более блоков с разным количеством текста и ссылкой, разместив блоки по три ряда. Пример:



Задание 3

Создайте меню, используя флексбоксы. Пункты меню являются ссылками. Пропишите все необходимые стили для максимального сходства с примером. Фон меню "black", фон активного пункта "DimGray", цвет текста ссылок "white".



Задание 4

Используя готовую разметку примера, не меняя структуру кода html, с помощью свойства flex-direction, создайте блоки новостей.

```
<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

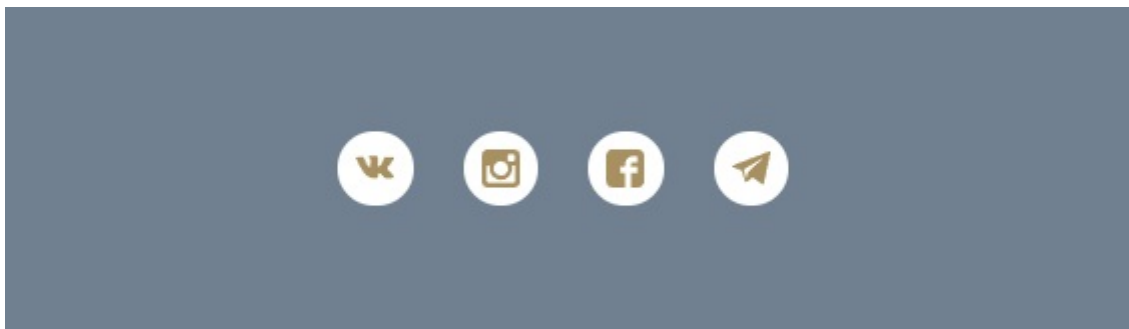
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Rerum atque exercitationem voluptas, sequi neque, expedita perspiciatis obcaecati ipsam hic distinctio beatae magnam blanditiis, eos quibusdam dolor ut officiis harum animi.

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.

Задание 5

Используя svg иконки из папки dz, реализуйте блок социальных сетей, при возможности без использования свойства padding. Цвет фона: SlateGray.



Рекомендуемые ресурсы

<https://webref.ru/>

<https://html5book.ru/>

<http://htmlbook.ru/>

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