

Лабораторная работа № 5

Позиционирование. Верстка при помощи Flexbox

Основное задание

Потренируйтесь <https://flexboxfroggy.com/#ru>

Используя компоненты блочной модели и позиционирование создайте страницу по образцу:



HTML-код страницы для позиционирования элементов

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Advanced Positioning Task</title>
  <style>
    <!-- Insert CSS here -->
  </style>
</head>
<body>

  <!-- Static positioned boxes -->
  <div class="box-static">Static</div>
  <div class="box-static">Static</div>

  <!-- Relative positioned boxes -->
  <div class="box-relative-1">Relative 1</div>
  <div class="box-relative-2">Relative 2</div>

  <!-- Container with absolute positioned boxes inside -->
  <div class="container">
    <div class="box-absolute-1">Absolute 1</div>
    <div class="box-absolute-2">Absolute 2</div>
    <div class="box-absolute-3">Absolute 3</div>
  </div>

  <!-- Overlapping boxes with z-index outside container -->
  <div class="box-zindex-1">Z-Index 5</div>
  <div class="box-zindex-2">Z-Index 4</div>

  <!-- Fixed positioned boxes -->
  <div class="box-fixed-1">Fixed Top-Right</div>
  <div class="box-fixed-2">Fixed Bottom-Left</div>

</body>
</html>
```

Страница дня для вдохновения

<https://tilda.education/courses/landing-page/understanding-main-principles/>

Дополнительное задание

Создайте секцию 2 сайта-визитки с названием “Мои достижения”.
Дополнительное задание выполняется только с загрузкой и публикацией страницы на GitHub Pages.

Составьте текст контента секции

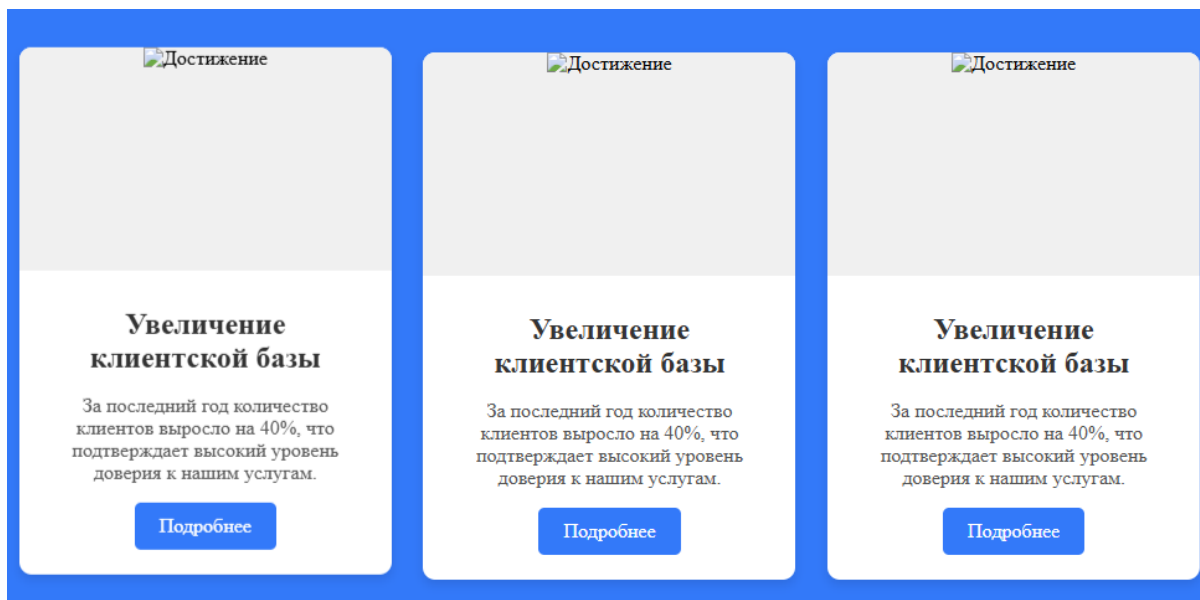
Опишите достижения в виде отдельных блоков: для каждого достижения добавьте краткий заголовок, текстовое описание и, по возможности, иконку или изображение для визуального сопровождения.

Сформируйте макет и расположите элементы на экране

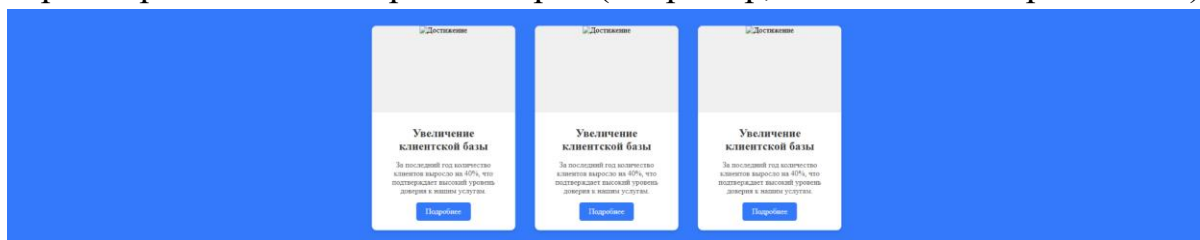
Определите размер секции (рекомендуется использовать vw и vh, либо задать базовую ширину секции - создать в ней соответствующий div от 1140 до 1440 пикселей шириной) и задайте ей цвет (рекомендуется его сделать контрастным с секцией 1 и использовать ту же цветовую схему и те же шрифты).



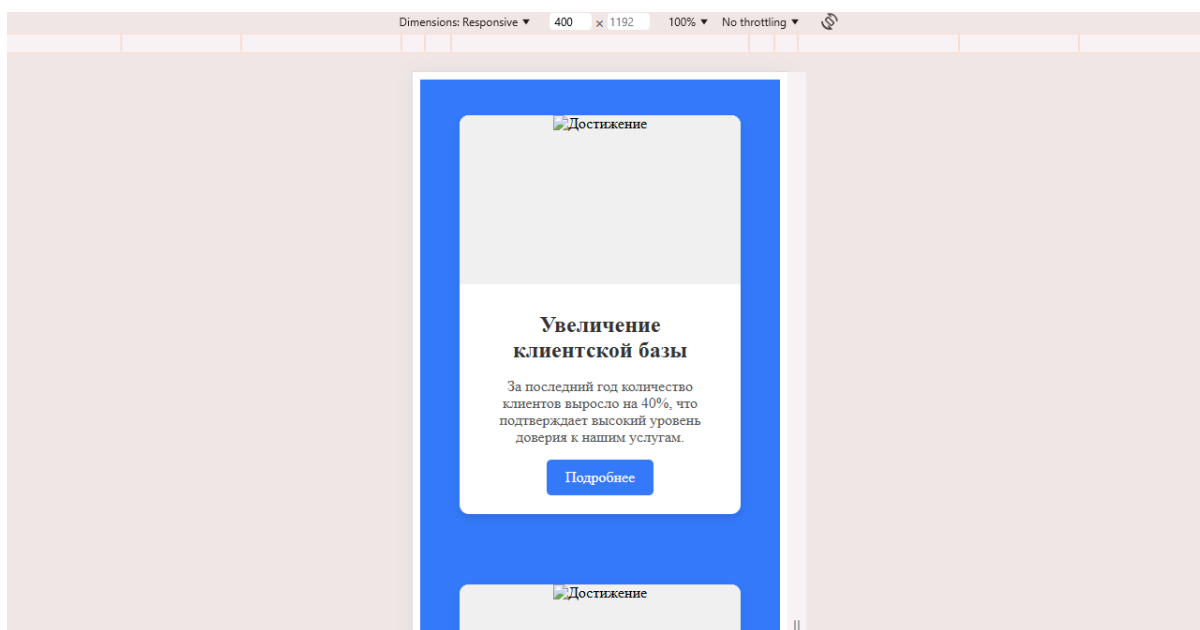
Создайте карточки-достижения. Для этого подготовьте картинки и составьте текст описания. Рекомендуется картинку и текст поместить в обертки div с соответствующими flex для красивого выравнивания и т.д.



Пропозиционируйте элементы при помощи Flexbox. На больших экранах расположите карточки в ряд (например, 3–4 блока по горизонтали).



На мобильных устройствах установите flex-direction: column, чтобы достижения были выстроены друг под другом, используя медиазапросы @media.



Контрольные вопросы

1. Какие значения может принимать свойство `position` и как они влияют на положение элемента на странице?
2. В чем разница между значениями `display: block`, `display: inline`, `display: inline-block` и `display: none`? Приведите примеры использования.
3. Опишите блочную модель CSS. Какие основные свойства влияют на размер и расположение блочных элементов?
4. Как работает свойство `flex-direction` в контейнере с `display: flex`, и какие значения оно может принимать?
5. Как с помощью свойств `align-items` и `justify-content` можно управлять расположением элементов в `flex`-контейнере? Приведите примеры для каждого свойства.
6. Найдете в сети красивое применение `flexbox`.