

Лабораторная работа № 6

Верстка при помощи Grid

Основное задание

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

Используя flexbox или grid 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>Сложный пример CSS Grid</title>
<style>
body {
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    min-height: 100vh;
    margin: 0;
    font-family: Arial, sans-serif;
    background-color: #f5f5f5;
}

/* Контейнер сетки */
.grid-container {
    display: grid;
    ??????
    width: 90%;
    max-width: 1200px;
}

/* Цветные элементы сетки с именованными областями */
.item1 { ?????? background-color: #FF6B6B; }
.item2 { ?????? background-color: #FFD93D; }
.item3 { ?????? background-color: #6BCB77; }
.item4 { ?????? background-color: #4D96FF; }
.item5 { ?????? background-color: #FFB6B9; }
.item6 { ?????? background-color: #A1E8AF; }
.item7 { ?????? background-color: #FFE156; }
.item8 { ?????? background-color: #FF9F1C; }

?????

/* Оформление элементов сетки */
.grid-item {
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    color: white;
    font-size: 1.5em;
    font-weight: bold;
    border-radius: 8px;
    padding: 20px;
}
</style>
</head>
<body>

<div class="grid-container">
    <div class="grid-item item1">Заголовок</div>
    <div class="grid-item item2">Боковая панель</div>
    <div class="grid-item item3">Контент</div>
    <div class="grid-item item4">Футер</div>
    <div class="grid-item item5">Большой блок</div>
    <div class="grid-item item6">Широкий блок</div>
    <div class="grid-item item7">Во всю ширину</div>
    <div class="grid-item item8">Нижний блок</div>
</div>
</body>
</html>
```

Страница дня для вдохновения

<https://www.goodnight.co.uk/>

Дополнительное задание

Создайте секцию 3 сайта-визитки с названием “Технологии, которыми я владею”. Дополнительное задание выполняется только с загрузкой и публикацией страницы на GitHub Pages.

Составьте текст контента секции

Опишите владение технологией (5 и более) 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 параметры секции 2).

Задайте секции фоновый цвет, контрастный с предыдущей секцией. Используйте ту же цветовую схему и шрифты для общего стиля.

Для каждой технологии изготовьте карточки: подготовьте иконки/изображения и текст описания. Картинку и текст поместите в обертки div для гибкого размещения и стильного оформления.

Пропозиционируйте элементы при помощи CSS Grid.

На больших экранах расположите карточки в сетке, например, 3-4 карточки по горизонтали.

Используйте grid-template-columns для создания гибкой сетки и подгонки карточек под разные разрешения экрана.

Для мобильных устройств создайте адаптивную версию сетки с помощью медиазапросов @media. Настройте сетку так, чтобы карточки выстраивались по одной в строке, или в два столбца в зависимости от ширины экрана.

Контрольные вопросы

1. Какими свойствами задаются количество и ширина столбцов в Grid-контейнере?

2. Какой метод можно использовать, чтобы равномерно распределить доступное пространство между столбцами или строками?
3. Какие функции CSS Grid позволяют автоматически подстраивать количество колонок или строк под размер экрана?
4. Каким свойством можно задать промежутки между элементами Grid?
5. Как разместить элемент в нескольких строках или столбцах Grid?
6. Найдете в сети красивое применение grid.