Почему в большинстве ситуаций стоит использовать flexbox-позиционирование?

Flexbox предназначен для создания гибких макетов. С помощью этой технологии можно очень удобно и быстро распределять и выравнивать элементы.

Самостоятельно изучи способ позиционирования через display: table и ответьте на вопрос, для каких ситуаций оно лучше всего подходит?

CSS-свойство display: table и другие, делают вывод группы элементов подобно таблице <table>, но с ограничением – объединения ячеек colspan и rowspan не поддерживаются.

Какие есть оси во флекс-верстке и как задается их направление?

Главная ось и поперечная ось. Направление главной оси можно изменить, осуществляется это с помощью CSS-свойства flex-direction.

Регулировка вдоль строки либо колонки задаётся свойством justify-content

Разберитесь, как работает свойство margin: auto во флекс-верстке, приведите пример использования

Это наиболее распространенный способ использования auto для отступов. Если мы задаем auto для левого и правого отступов одного элемента, они равномерно займут все доступное в контейнере по горизонтали пространство. Таким образом элемент расположится по центру. Это работает только для горизонтальных отступов. Я использовала для расположения картинки по центру шапки сайта.

В чем преимущества box-sizing?

При помощи box-sizing: border-box мы можем сказать браузеру, что ширина, которую мы ставим, относится к элементу полностью, включая border и padding

Чем отличается flex-grow от flex-shrink?

flex-shrink : определяет, как flex-элемент будет уменьшаться относительно других flex-элементов во flex-контейнере. Flex-grow : определяет, как flex-элемент будет увеличиваться относительно других flex-элементов во flex-контейнере

Как можно добиться следующего позиционирования элементов:

justify-content: space-evenly;

Какой в итоге будет размер у элемента (можно округлить)?

Ширина ~ 149 высота ~ 17.9

Каким кодом можно сделать такую таблицу?

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

    <style>

    </style>

</head>

<body>

    <table border="1" style="width: 50%;">

        <tr>

            <td>Columu 1</td>

            <td>Columu 2</td>

            <td>Columu 3</td>

        </tr>

        <tr>

            <td rowspan="2">Row 1 Cell 1</td>

            <td>Row 1 Cell 2</td>

            <td>Row 1 Cell 3</td>

        </tr>

        <tr>

            <td>Row 1 Cell 2</td>

            <td>Row 1 Cell 3</td>

        </tr>

        <tr>

            <td colspan="3">Row 3 Cell 1</td>

        </tr>

    </table>

</body>

</html>

Самостоятельно разберись, зачем нужно свойство order?

order определяет порядок, используемый для размещения flex элементов в их flex контейнере. Элементы располагаются в восходящем порядке по значению order . Элементы с одинаковым значением order располагаются в том порядке, в каком они находятся в исходном коде.

Как рассчитывается размер flex-контейнера?

Размер flex-контейнера рассчитывается на основе заданных размеров и свойств flex-grow, flex-shrink, flex-basis. Это позволяет динамически адаптировать контейнер под различные условия и обеспечивает гибкую и адаптивную верстку.