1. Что за единица измерения - fr?

Fr - гибкая единица измерения, которая рассчитывается исходя из количества доступного пространства в grid-контейнере.

1. Как можно задать грид с 5 колонками шириной по 20%? Минимум 2 способа.

1 способ:

CSS:

   <style>

        .container {

            display: grid;

            grid-template-columns: repeat(5, 20%);

            grid-gap: 10px;

        }

    </style>

HTML:

<body>

    <div class="container">

        <div class="column column-1">column 1</div>

        <div class="column column-2">column 2</div>

        <div class="column column-3">column 3</div>

        <div class="column column-4">column 4</div>

        <div class="column column-5">column 5</div>

    </div>

</body>

2 способ:

CSS:

<style>

        .container {

            display: grid;

            grid-template-columns: repeat(5, 1fr);

            grid-gap: 10px;

        }

    </style>

HTML:

<body>

    <div class="container">

        <div class="column column-1">column 1</div>

        <div class="column column-2">column 2</div>

        <div class="column column-3">column 3</div>

        <div class="column column-4">column 4</div>

        <div class="column column-5">column 5</div>

    </div>

</body>

1. Самостоятельно разберитесь, что такое auto-fill и auto-fit?

auto-fill и auto-fit – стили grid, которые помогают рассчитать свободное пространство для колонок. Обычно используются вместо чисел.

Основная разница заключается в том, что auto-fill не оставляет свободного места на линии и растягивает колонки по всему свободному пространству, в то время как auto-fit оставляет свободное место и, исходя из размерного соотношения заданных параметров, переносит колонку на другую строку.

1. Как сделать такую табличку? Параметры: первая колонка шириной 100 пикселей, вторая 30%. Первая строчка высотой 200 пикселей, вторая строчка 100 пикселей.

Изображение выглядит как окно

Автоматически созданное описание

CSS:

<style>

        .container {

            display: grid;

            grid-template-columns: 100px 30% 1fr;

            grid-template-rows: 200px 100px;

            grid-gap: 10px;

        }

    </style>

HTML:

<body>

    <div class="container">

        <div class="column column-1">column 1</div>

        <div class="column column-2">column 2</div>

        <div class="column column-3">column 3</div>

        <div class="column column-4">column 4</div>

        <div class="column column-5">column 5</div>

        <div class="column column-6">column 6</div>

    </div>

</body>

1. Как сделать такое выравнивание в грид-контейнере?

Изображение выглядит как текст, коллекция картинок, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Подобное выравнивание можно задать при помощи свойства justify-content: space-between.

1. Что такое и как задается *grid area*?
2. Grid-area – это сокращенное свойство для grid-row-start, grid-column-start, grid-row-end и grid-column-end, которое определяет размер и расположение элемента сетки.
3. Приведите пример использования grid-template-areas.
4. <style>
5. .container {
6. display: grid;
7. grid-area: 1/1/3/2;
8. }
9. </style>

Каким свойством можно задать такое поведение элементов? (анимация)

Justify-content: auto-fill.

9. Самостоятельно разберитесь, как работают именованные линии? Есть ли какие-то рекомендованные правила наименований? Если да, то какие?

Именованные линии помогают именовать grid-области. При наименовании линий следует следить за тем, что линии могут пересекаться, а потому важно задавать каждой линии индивидуальное имя. Кроме того, при наименовании нельзя использовать имя span.

10. Как проще всего задать 12 одинаковых по ширине колонок?

Grid-template-column: repeat (12, 1fr).