**Домашнее задание**

**Week 6**

### Вопросы

1. Что за единица измерения - fr?

Это гибкая единица измерения, которая позволяет делить доступное пространство на части. Для этого не нужно сидеть и высчитывать, сколько процентов занимает тот или иной элемент, fr сделает это сам.

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

* grid-template-columns: 20% 20% 20% 20% 20%;
* grid-template-columns: repeat(5, 1fr)

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

Это свойства для управления свободным пространством в контейнере. Они сделают максимально возможное количество колонок. Эти свойства используются внутри repeat:

grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(100px, 1fr));

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

\*скриншот задания\*

            display: grid;

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

            grid-template-rows: 200px 100px;

1. Как сделать такое выравнивание в грид-контейнере?

\*скриншот задания\*

justify-content: space-between;

1. Что такое и как задается grid area?

Grid-area помогает задать область, которую будет занимать элемент. Указывается 4 значения через слэш: grid-row-start, grid-column-start, grid-row-end и grid-column-end.

1. Приведите пример использования grid-template-areas (не копированием из этого урока 😉)

Сначала нужно задать именование областей

.header { grid-area: hd; }

.main { grid-area: main; }

.sidebar { grid-area: side; }

.footer { grid-area: ft; }

Затем создаем сам грид

.container {

display: grid;

grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;

grid-template-rows: 15% 1fr 15%;

grid-template-areas: "hd hd hd"

"main main side"

"ft ft ft";

}

1. Каким свойством можно задать такое поведение элементов?

\*анимация с заданием\*

Свойством auto-fit

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

Нельзя использовать слово span, можно использовать суффиксы -start и -end для начальный и конечных линий, соответственно. Линии могут иметь несколько имен, их можно добавить через пробел внутри квадратных скобок.

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

grid-template-columns: repeat(12, 1fr);