



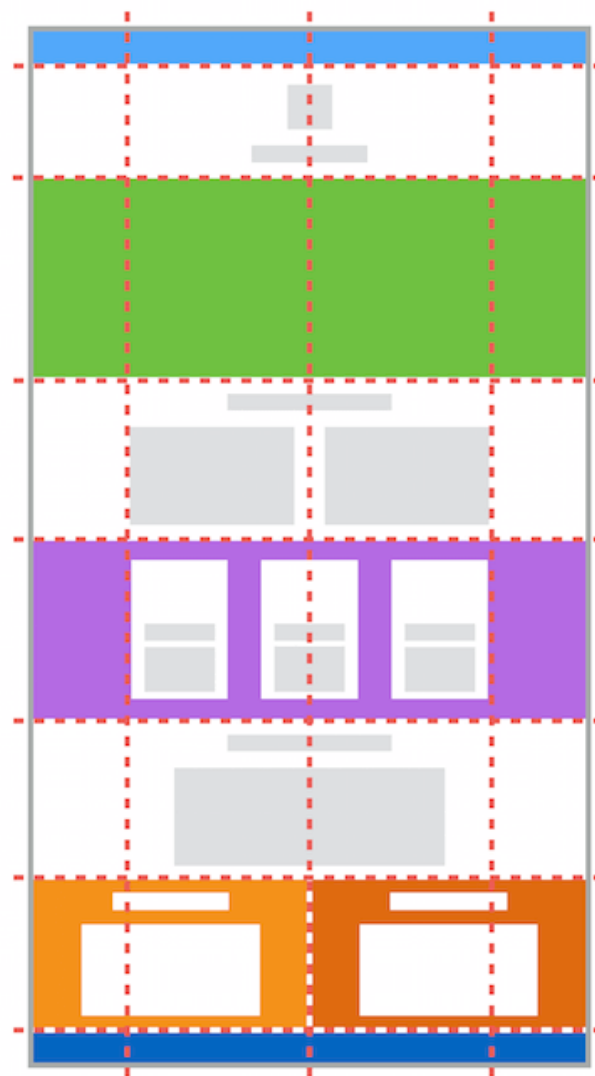
HTML и CSS. Уровень 3.

Продвинутые методологии и инструменты верстки



Модуль 4.2. Макетирование страниц с применением сеток

CSS Grid



Как сделать контейнер сеткой

➤ `display: grid;`

➤ `display: inline-grid;`

The diagram illustrates a 3x3 table structure with the following annotations:

- row gap:** Indicated by an arrow pointing to the space between the top of the first row and the top of the second row.
- column:** Indicated by a bracket above the first two columns.
- column gap:** Indicated by an arrow pointing to the space between the first and second columns.
- row:** Indicated by a bracket to the left of the first two rows.
- line 1, line 2, line 3, line 4:** Labels on the right side of the table, corresponding to the four horizontal lines (top, between rows, between rows, bottom).
- line 1, line 2, line 3, line 4:** Labels below the table, corresponding to the four vertical lines (left, between columns, between columns, right).

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Grid gaps

Пространство между каждым столбцом / строкой

Grid gaps

➤ Расстояние между строками

`grid-row-gap: величина`

➤ Расстояние между столбцами

`grid-column-gap: величина`

➤ `grid-gap: grid-row-gap grid-column-gap`

Grid template

grid-template-columns

Определяет количество столбцов в макете сетки и может определять ширину каждого столбца

➤ Определение количества столбцов

`grid-template-columns: auto auto auto auto`

➤ Определение размера столбцов

`grid-template-columns: 100px auto 200px 100px`

grid-template-rows

Определяет высоту каждой строки. Значение представляет собой список, разделенный пробелом, где каждое значение определяет высоту соответствующей строки.

`grid-template-rows: 100px auto 50px`

grid-template

В одной из своих вариаций - задает ширину каждого столбца и высоту каждой строки с помощью символа разделителя ("/"):
grid-template: grid-template-rows / grid-template-columns

grid-template: 80px 50px / 100px auto auto 200px

justify-content

➤ start

➤ end

➤ center

➤ space-between

➤ space-around

➤ space-evenly

align-content

- start
- end
- center
- space-between
- space-around
- space-evenly

CSS Grid Item

grid-column

Определяет на каком столбце (столбцах) помещается элемент. В значении задаётся где будет запускаться элемент и где элемент будет завершён.

Чтобы поместить элемент, можно обратиться к номерам линий или использовать ключевое слово «span», чтобы определить, сколько столбцов будет занимать элемент.

➤ Элемент начинается на [Line 1](#) и заканчивается на [Line 3](#)

`grid-column: 1 / 3`

➤ Элемент начинается на [Line 2](#) и занимает 2 столбца

`grid-column: 2 / span 2;`

grid-row

Определяет на какой строке (строках) помещается элемент. Значение задаётся аналогично свойству grid-column.

➤ Элемент начинается на Line 2 и заканчивается на Line 4

grid-row: 2 / 4

➤ Элемент начинается на Line 1 и занимает 3 строки

grid-column: 1 / span 3;

grid-area

В одной из своих вариаций может использоваться как сокращенное свойство для свойств grid-row-start, grid-column-start, grid-row-end и grid-column-end.

grid-area: grid-row-start / grid-column-start /
grid-row-end / grid-column-end

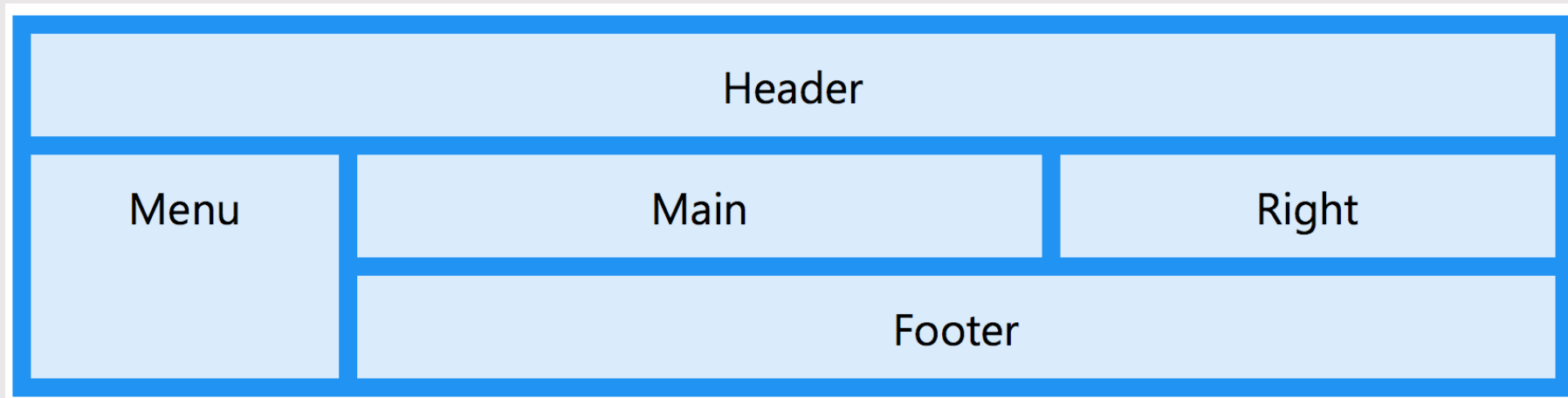
Naming Grid Items

grid-area / grid template

Свойство grid-area может использоваться для назначения имен элементам сетки.

Именованные элементы сетки могут ссылаться на свойство grid-template-areas grid-контейнера.

```
.grid-item {  
    grid-area: myArea;  
}  
.grid-container {  
    grid-template-areas: 'myArea myArea . . .';  
}
```



```
.item1 { grid-area: header; }
```

```
.item2 { grid-area: menu; }
```

```
.item3 { grid-area: main; }
```

```
.item4 { grid-area: right; }
```

```
.item5 { grid-area: footer; }
```

```
.grid-container {
```

```
  grid-template-areas:
```

```
    'header header header header header header'
```

```
    'menu main main main right right'
```

```
    'menu footer footer footer footer footer';
```

```
}
```