**Конспект «Гриды: создание раскладки»**

Чтобы задать гриду определённое количество столбцов и рядов, существуют свойства grid-template-columns и grid-template-rows.

Свойство grid-template-columns перечисляет количество и ширину будущих столбцов грида:

/\*

Задаём гриду три столбца,

первый шириной 100px,

второй шириной 200px,

третий — 300px.

\*/

.element {

grid-template-columns: 100px 200px 300px;

}

Аналогично grid-template-columns работает и свойство grid-template-rows, только оно сообщает гриду сколько рядов он будет содержать и какой они будут высоты:

/\*

Задаём гриду три ряда,

первый высотой 100px,

второй высотой 200px,

третий — 300px.

\*/

.element {

grid-template-rows: 100px 200px 300px;

}

Также есть возможность задавать нефиксированный размер грид-ячейкам. Для этого существует значение auto:

/\*

Задаём гриду два столбца,

первый с нефиксированной шириной,

второй шириной 100px.

\*/

.element {

grid-template-columns: auto 100px;

}

/\*

Задаём гриду три ряда,

первый высотой 100px,

второй с нефиксированной высотой,

третий высотой 200px.

\*/

.element {

grid-template-rows: 100px auto 200px;

}

При заданных свойствах grid-template-columns и grid-template-rows грид-элементы вписываются в заданную сетку автоматически. При этом часть грид-элементов также может иметь чёткие координаты в гриде. Комбинируя задание явного расположения грид-элементов и их автоматическое распределение, можно строить сложные и одновременно гибкие сетки.

Ещё один механизм создания раскладки грида заключается в использовании свойств grid-template-areas и grid-area. В значении свойства grid-template-areas визуально «по клеточкам» описывается структура грида.

Пример:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

HTML:

<div class="grid-container">

<div class="grid-element-1"></div>

<div class="grid-element-2"></div>

<div class="grid-element-3"></div>

</div>

CSS:

.grid-container {

grid-template-areas:

"red yellow green"

"red yellow green"

"red yellow green";

}

.grid-element-1 {

grid-area: red;

}

.grid-element-2 {

grid-area: yellow;

}

.grid-element-3 {

grid-area: green;

}

Свойство grid-template-areas позволяет некоторые области грида помечать как пустые. Для этого вместо буквенного именования области используется символ точки .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

.grid-container {

grid-template-areas:

". . green"

"red yellow green"

"red yellow green";

}

Свойство gap позволяет добавлять равномерный интервал между рядами и столбцами. Чтобы добавить интервал только между рядами, используется свойство row-gap, а только между столбцами — column-gap.

.grid-container {

gap: 10px; /\* между рядами и столбцами интервал 10px \*/

column-gap: 20px; /\* между столбцами интервал 20px \*/

row-gap: 30px; /\* между рядами интервал 30px \*/

}