

**Microsoft** Partner
Silver Learning

HTML5&CSS3 Advanced

Принципы построения разметки Grid.
Шаблоны сайтов

**ITVDSN**
IT VIDEO DEVELOPERS NETWORK

HTML5&CSS3 Advanced

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на
[ITVDN.com](http://itvdn.com)



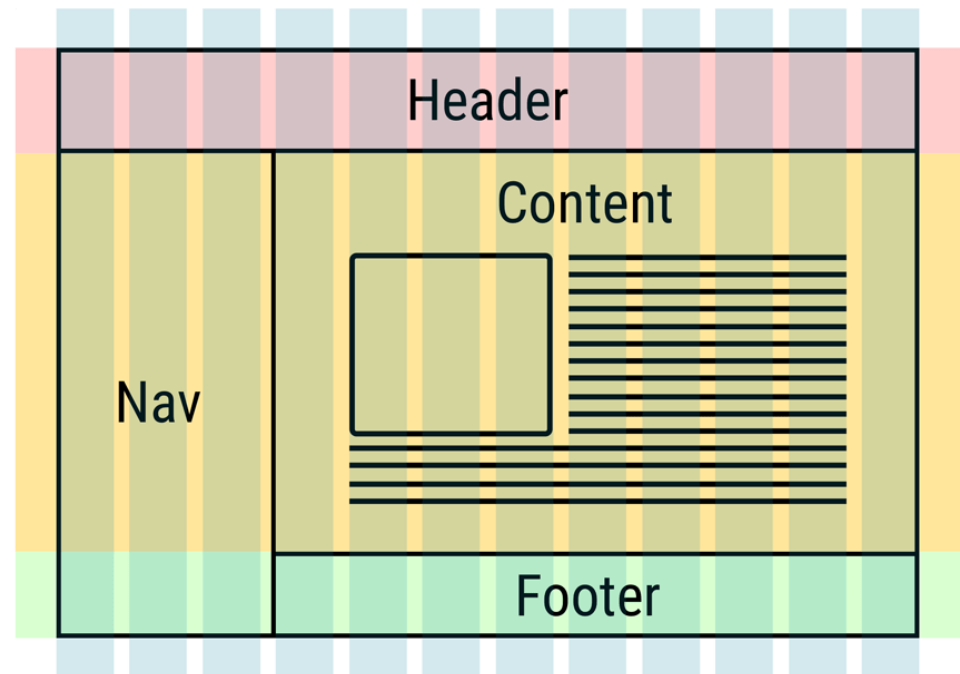
Проверьте как Вы усвоили данный материал
на [TestProvider.com](http://testprovider.com)

Принципы построения разметки Grid. Шаблоны сайтов

CSS Grid Layout

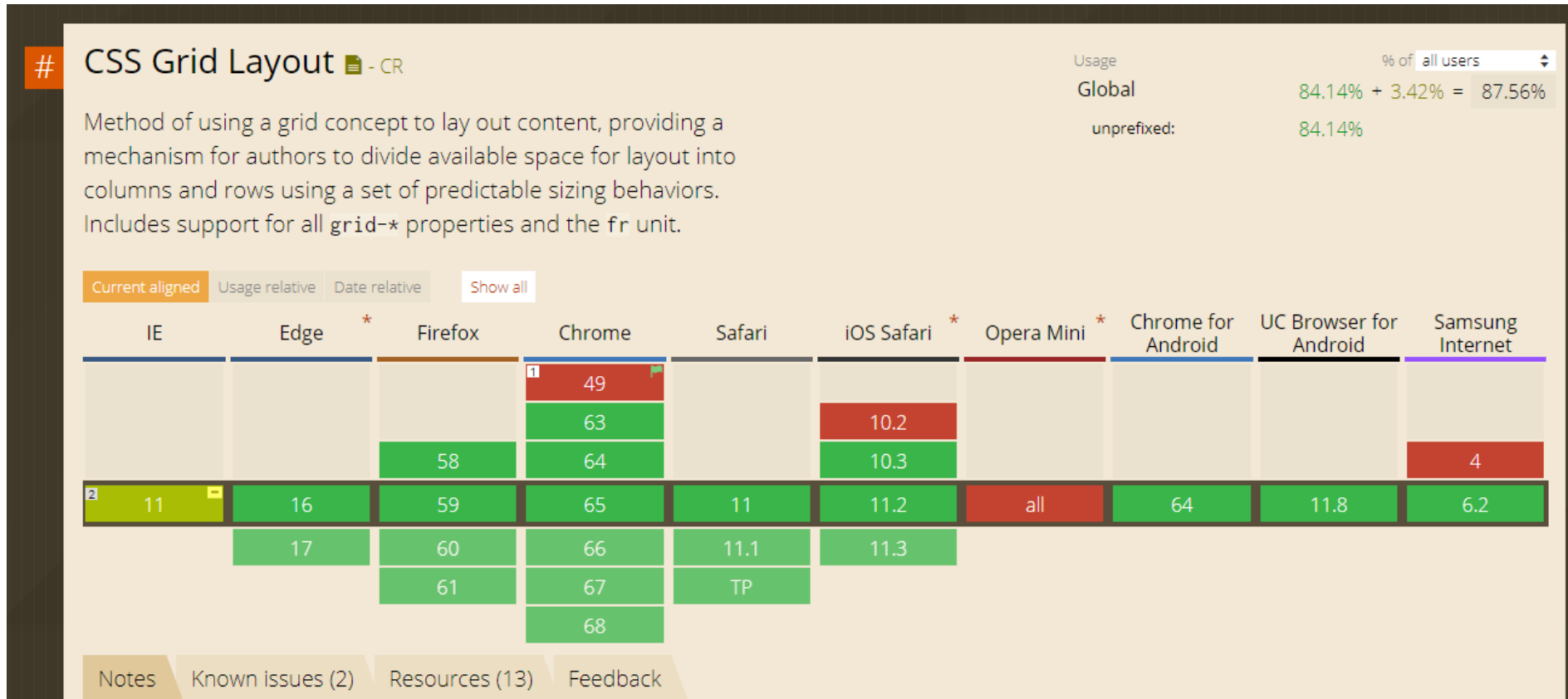
CSS Grid Layout – представляет собой двухмерную сетку на которой предполагается размещать элементы пользовательского интерфейса. Элементы можно расположить соответственно строкам и столбцам.

Grid представляет собой пересекающийся набор горизонтальных и вертикальных линий - один набор определяет столбцы, а другой строки. Элементы могут быть помещены в сетку, соответствуя строкам и столбцам.



HTML5&CSS3 Advanced

CSS Grid Layout



CSS Grid Layout

`display: grid;` - создание Grid сетки.

`grid-template-columns: 100px 100px 100px;` - определение количества и размера колонок.

`grid-template-rows: 100px 100px;` - определение размера рядов. (Ряды, которым не задана высота, используют высоту по умолчанию).

`grid-auto-rows: 50px;` - определяет высоту по умолчанию.

`column-gap: 10px;` - определяет отступы между колонками.

`row-gap: 10px;` - определяет отступы между рядами.

`gap: 10px;` - определяет отступы между рядами и колонками.

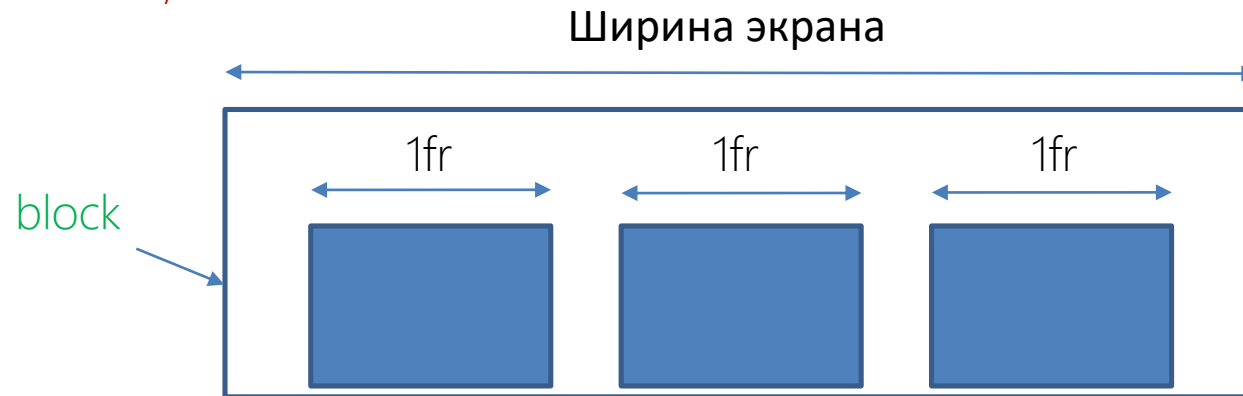
`grid-auto-flow: column;` - определяют порядок отображения элемента.

CSS Grid Layout

fr - фракция или относительная величина.

Позволяет создавать относительные величины для реализации адаптивной, отзывчивой верстки.

```
block {  
display: grid;  
grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;  
gap: 10px;  
}
```



CSS Grid Layout

`repeat(2, 1fr 2fr)` - позволяет повторять элементы разметки

Количество элементов Как чередовать

```
block{  
display: grid;  
grid-template-columns: repeat(2, 1fr 2fr);  
gap: 10px;  
}
```

block



2 колонки с величиной блока в 1fr и 2fr

Функции Grid Layout

`minmax(150px, 250px)` – указывает на поведения блока

Минимальное значение

Максимальное значение

```
block{  
  display: grid;  
  grid-template-columns: minmax(150px, 250px), 1fr, 1fr;  
  gap: 10px;  
}
```

block

150px – 250px

1fr

1fr

Максимальная ширина блока 250px. но с 150px блок начнет сжиматься

Свойства auto-fill и auto-fit

Auto-fill - позволяет элементам при нехватке места перемещается на следующую строку.

Auto-fit - позволяет элементам растягиваться на всю ширину и при нехватке места перемещается на следующую строку.

```
block{  
display: grid;  
grid-template-columns: repeat(auto-fill, 1fr);  
gap: 10px;  
}
```

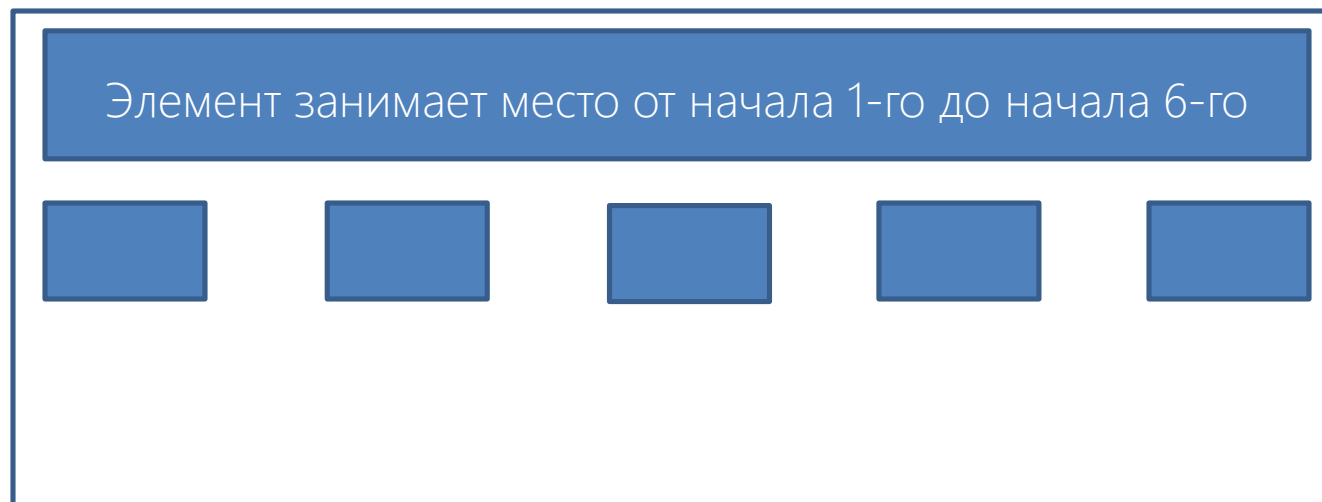
Позиционирование элементов

`grid-column-start: 1;` - позволяет позиционировать элемент относительно места от 1 до...

`grid-column-end: 6;` - позволяет позиционировать элемент относительно места ... до 6

`grid-column: 1 / 6;` - более короткая запись

start end



Позиционирование элементов

`justify-items: stretch;` - позволяет элементам позиционироваться горизонтально.
(start, end, center, stretch, baseline).

`align-items: stretch` - позволяет элементам позиционироваться вертикально.
(start, end, center, stretch, baseline).

`align-self: stretch` - позволяет отдельному элементу позиционироваться вертикально.
(start, end, center, stretch, baseline).

`justify-self: stretch` - позволяет отдельному элементу позиционироваться горизонтально.
(start, end, center, stretch, baseline).

Области

`grid-area: header;` - позволяет создать область для управляемого элемента.

`grid-template-areas:` - позволяет элементам позиционироваться вертикально.

`"header"`

`"article"`

`"footer"`

`""` - символизирует пустоту

Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



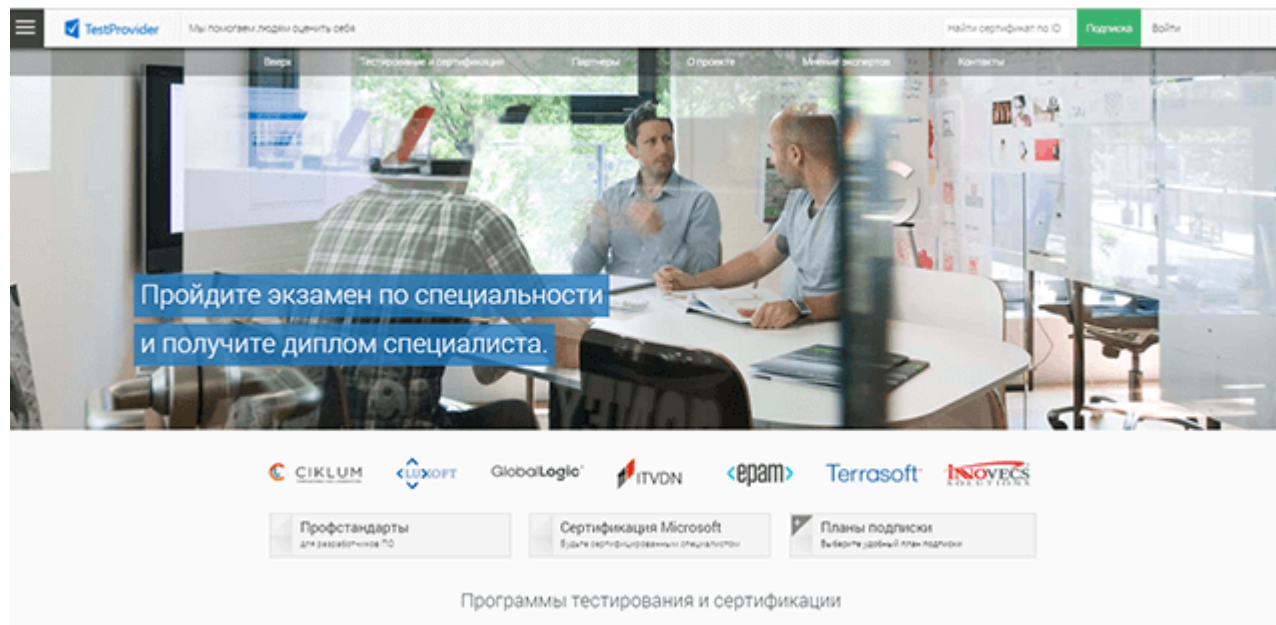
Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале ITVDN.com для закрепления пройденного материала.

Курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics и другими высококвалифицированными разработчиками.



Проверка знаний

TestProvider.com



TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

