

#ШПАРГАЛОЧКИ

## СОЗДАНИЕ САЙТОВ FRONT-END РАЗРАБОТКА

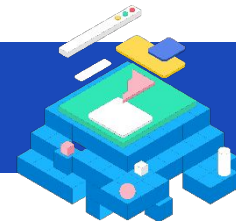
Материалы подготовлены отделом методической  
разработки

Больше полезных материалов и общения в нашем  
комьюнити в Telegram: [https://t.me/hw\\_school](https://t.me/hw_school)



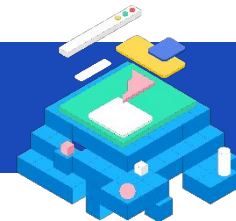
## Базовый уровень





# Создание сетки с areas и адаптация сетки на мобильных экранах





# Grid areas

Для создания несимметричного grid шаблона ( шаблона внутри которого некоторые блоки могут занимать более чем 1 ячейку сетки) необходимо использовать **grid areas**. При создании сетки сначала разработчик создает логику сетки, распределяя и настраивая строки **rows** и столбцы **columns** с помощью **grid-template-rows** и **grid-template-columns**

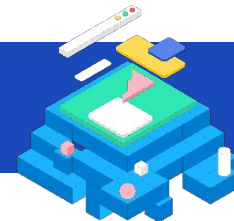
Например код ниже создаст сетку состоящую из 9 клеток ( 3 на 3 ). Каждая клетка будет иметь высоту 200px и ширину 33% от родителя



```
grid-template-rows:repeat(3, 200px);
```

```
grid-template-columns:repeat(3, 1fr);
```

После этого все необходимые блоки помечаются свойством **grid-area: имя-зоны**. А после с помощью свойства **grid-template-areas** создается шаблон, внутри которого прописываются какие зоны сколько ячеек будут занимать



# Пример зоны

```
.block1{  
  grid-area : b1;  
}  
.block1{  
  grid-area : b2;  
}  
.parent{  
  display:grid;  
  grid-template-rows: repeat(2,100px);  
  grid-template-columns:repeat(2,100px);  
  grid-template-areas:  
    "b1 b2"  
    "b1 b2"  
  ;  
}
```





# Адаптация сетки внутри которой есть зоны areas

Хоть CSS Grid - очень гибкий инструмент, который зачастую сам очень хорошо подстраивается под ширину экрана( особенно при правильном указании размеров строк и столбцов), тем не менее часто структуру приходится кардинально перестраивать. В таких случаях для шаблона пишется новая структура, уже внутри media запроса. Возьмем код из предыдущего слайда, но изменим его для мобильного экрана

**@media (max-width:465px){**

**.parent{**

**grid-template-rows: repeat(4,100px);** сделает 4 строки вместо 2ух

**grid-template-columns:repeat(1,1fr);** сделает всего 1 колонку и растянет ее на всю ширину

**grid-template-areas:**

**"b1"**

**"b1"**

**"b2"**

**"b2"**

**;**

**}**

**}**



Таким образом перестраивается как сама сетка, так и распределение пространства для areas(зон) что позволяет очень хорошо адаптировать сетку в 1 столбик, который помещается на мобильном экране.