



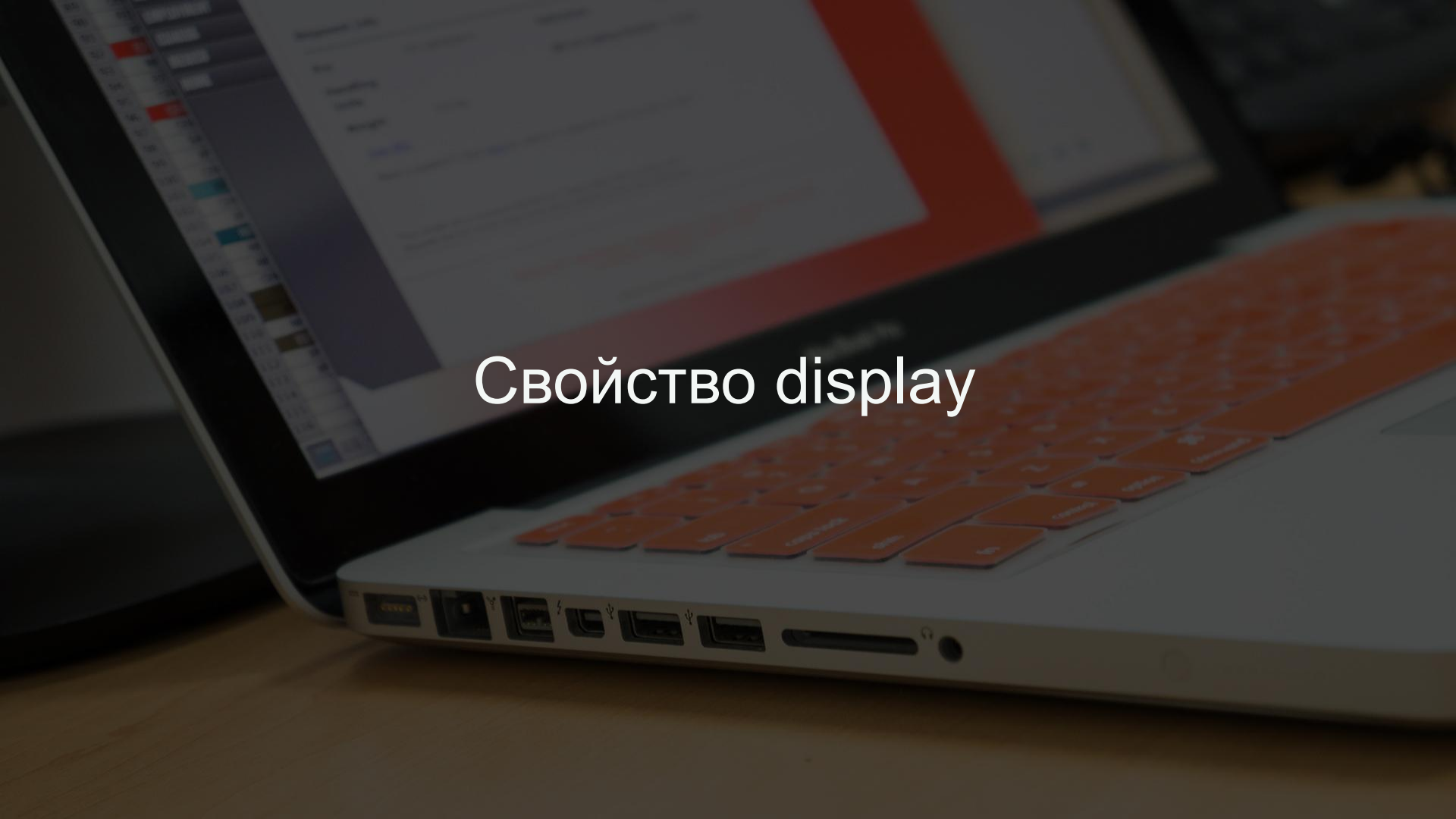
HTML CSS

Урок 5

# Формирование блочной модели

# План урока

- Свойство `display`.
- Формирование блочной модели.
- Позиционирование блоков.



Свойство display

# Значения свойства display

- none (скрыть).
- block (блочный).
- inline (строчный).
- inline-block (строчно-блочный).
- table-cell (ячейка таблицы).
- flex (гибкий).

# Значение inline-block

Элемент находится в строке, но при этом ему может быть задано значение ширины и высоты.

# Значение inline-block

- Можно задавать свойства width, height.
- Является частью строки.
- Размер устанавливается по содержимому, если не заданы значения ширины и высоты.
- Элемент всегда прямоугольный.

# Значение table-cell

- Внутри ячеек действует свойство vertical-align.
- Не требует структуры таблицы (table, table-row).
- Ведет себя как ячейка таблицы, то есть подстраивается под размер содержимого.

# Значение flex

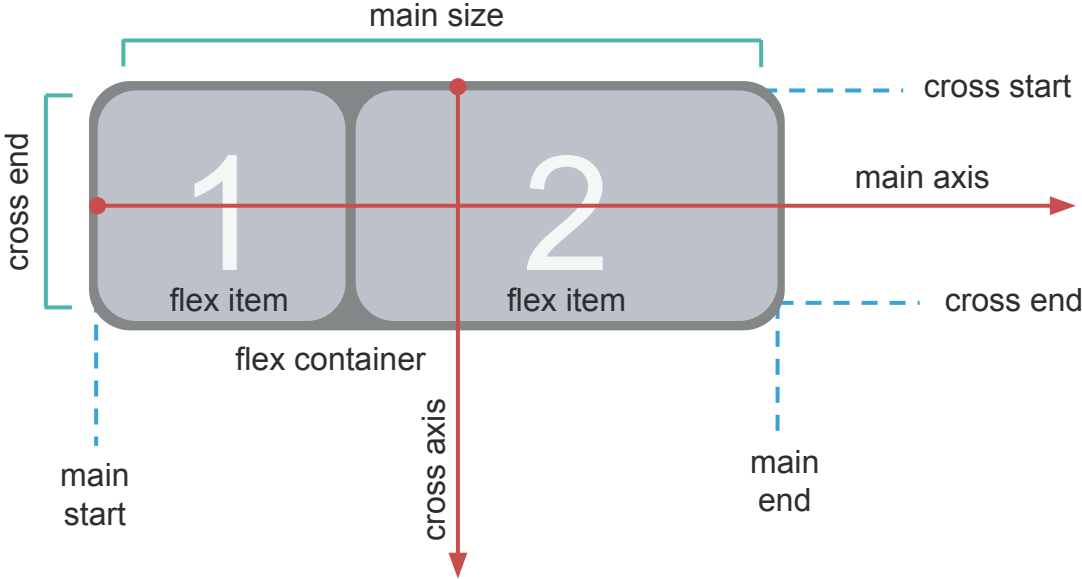
Наделение контейнера способностью изменять ширину или высоту для поддержки всех видов дисплеев и разных разрешений экранов.



# Значение flex

- Элементы могут сжиматься и растягиваться, занимая необходимое пространство.
- Возможно выравнивание не только по вертикали, но и по горизонтали.
- Элементы могут автоматически выстраиваться в несколько строк.
- Возможность формирования блоков справа налево.

# Основы flexbox

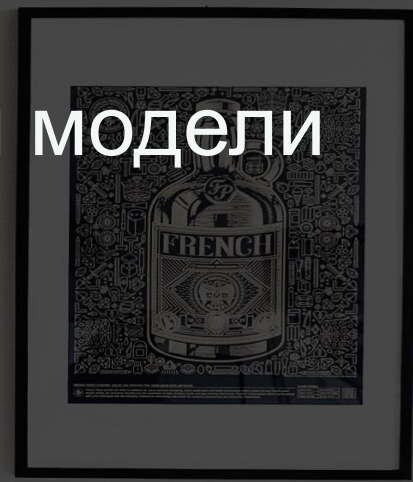
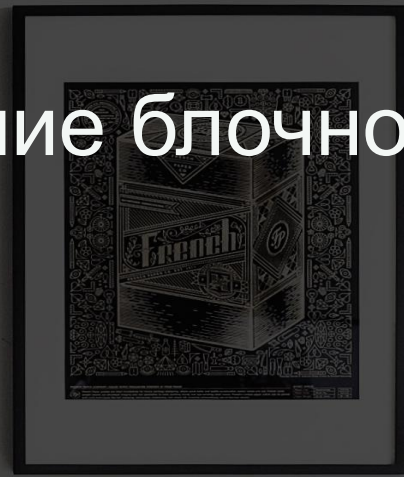


# Синтаксис CSS

- Главная ось (main axis) и перпендикулярная ось (cross axis).
- Начало (main-start) и конец (main-end) направления главной оси.
- main size и cross size – ширина или высота flex-элемента.
- cross-start и cross-end – начало и конец вертикальной оси.

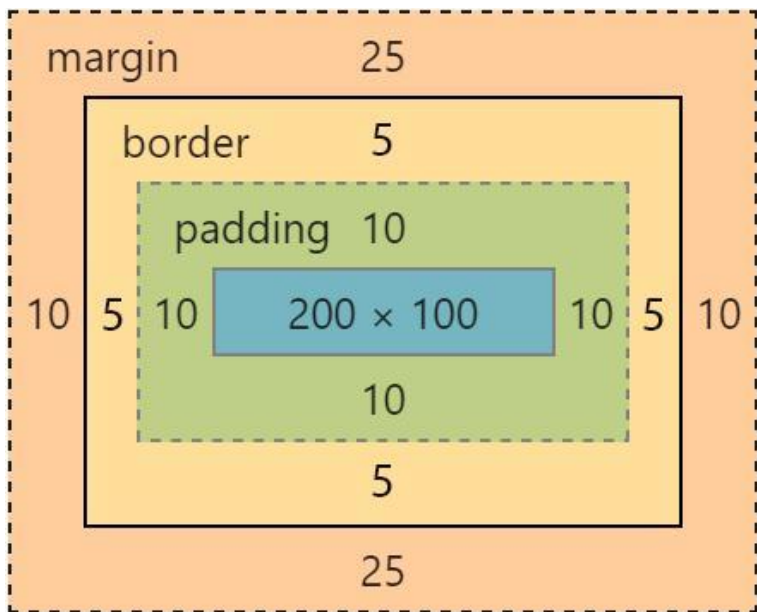


# Формирование блочной модели



# Ширина и высота элемента

- Содержимое (width, height).
- Внутренний отступ (padding).
- Рамка (border).
- Внешний отступ (margin).



## Блочная модель

margin: 25px 10px;  
border: 5px solid black;  
padding: 10px;  
width: 200px;  
height: 100px;

# Рассчитать размер <div>

```
1 ▼ div {  
2     width: 200px;  
3     height: 100px;  
4     border: 5px solid black;  
5     margin: 25px 10px;  
6     padding: 10px;  
7 }
```

# Ответ

- Ширина: 250px;
- Высота: 180px;





# Позиционирование блоков

# Что такое позиционирование?

Позволяет точно определить, где появятся блоки относительно окна браузера или других объектов на веб-странице.

# Position

- `static` – нормальное (по умолчанию).
- `relative` – относительное.
- `absolute` – абсолютное.
- `fixed` – фиксированное.
- `inherit` – наследует значение родителя.

# Свойства смещения

- left: 20px;
- right: 50px;
- top: 25em;
- bottom: 60%;

# Практическое задание



Вопросы участников ...