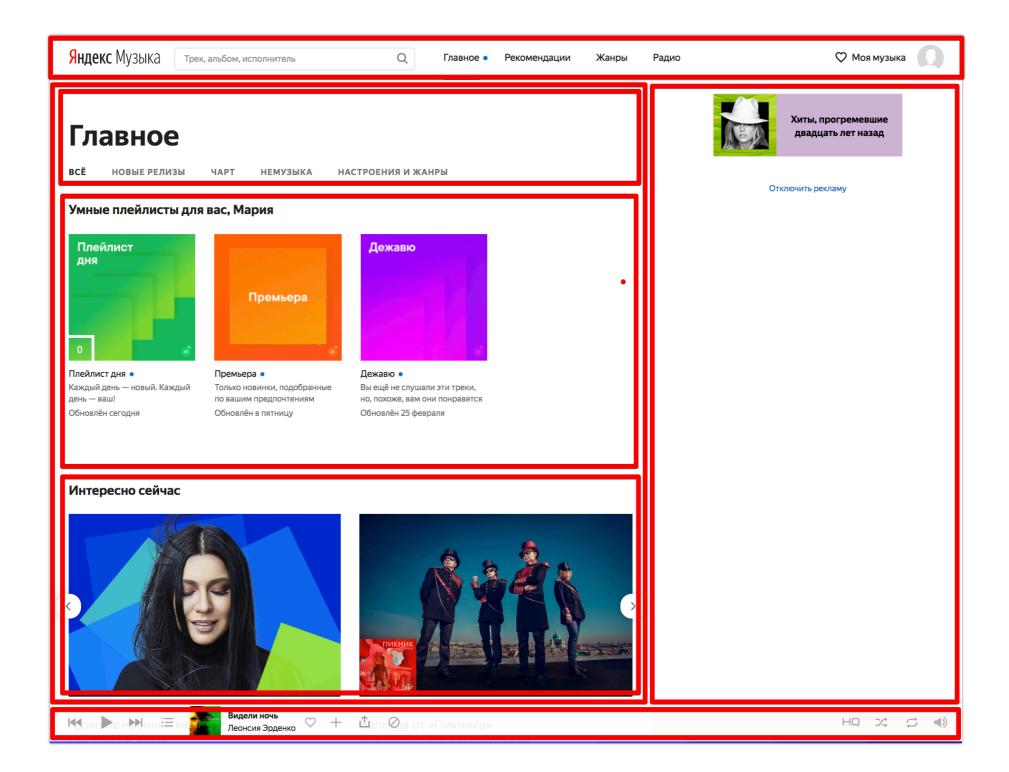
CSS

Занятие 3.

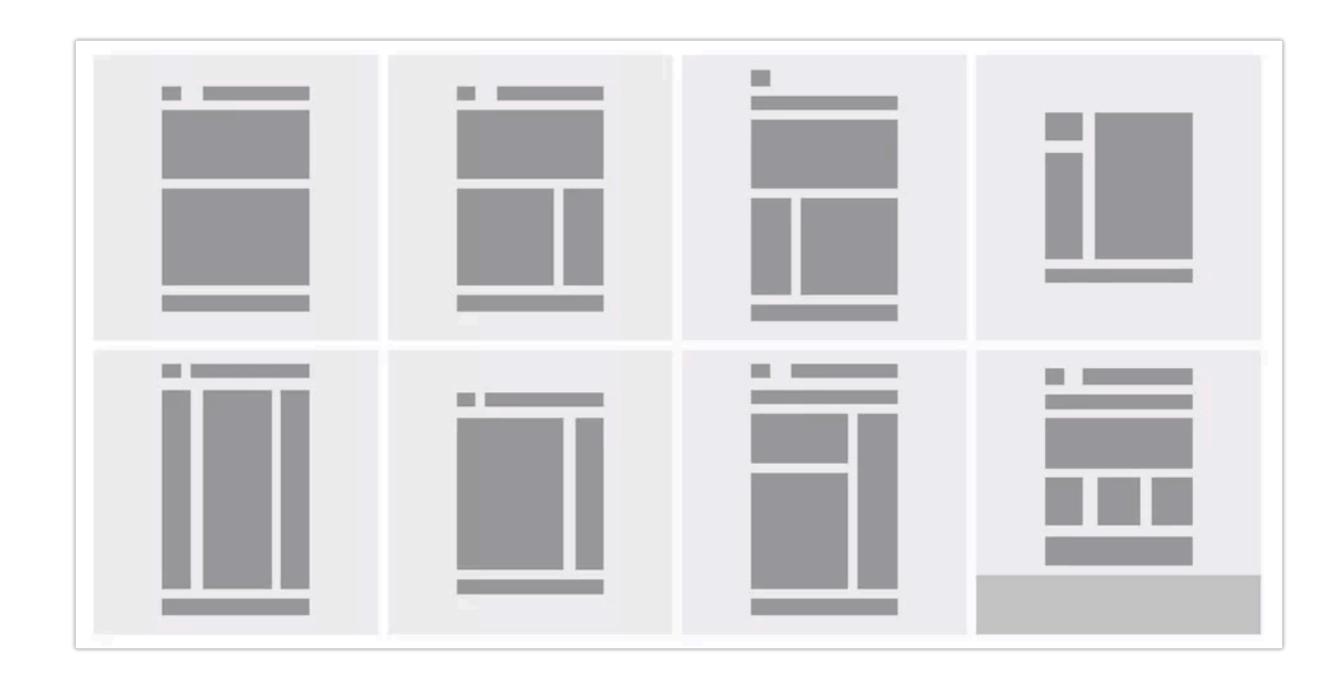
Сетка (раскладка)

это расположение крупных блоков на странице



Примеры сеток

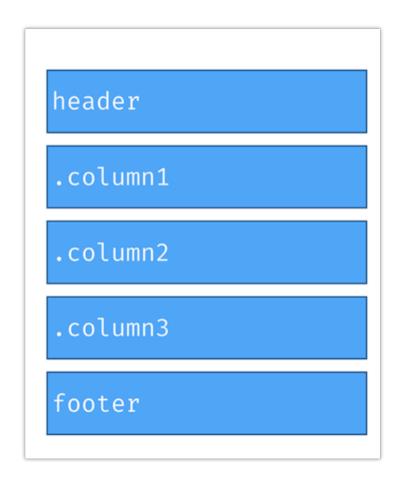
Виды компоновки блоков на странице



Поток документа

это порядок отображения элементов на странице

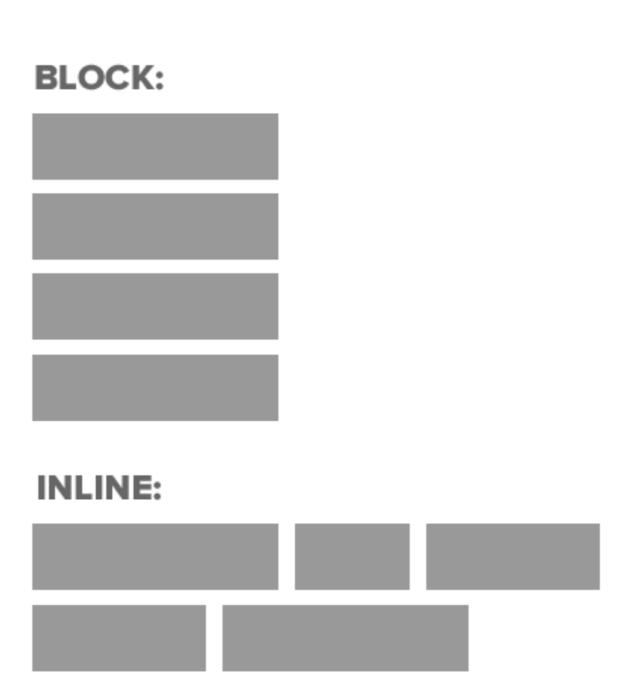
```
<body>
    <header></header>
    <div class="column1"></div>
    <div class="column2"></div>
    <div class="column3"></div>
    <footer></footer>
</body>
```



Все теги отображаются в том порядке в котором они расположены в коде

Виды элементов

- block
- inline
- inline-block

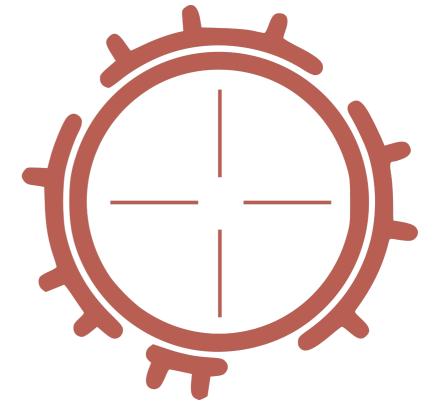


Строчные элементы:

- Не реагируют на width, height
- margin только горизонтальные
- padding вертикально увеличивается. Но элемент не отталкивает от себя, а «наползает» на другие элементы

Позиционирование

- Свойство position
- По умолчанию: position: static



• Может также принимать значения: relative, absolute, fixed

position: relative

- Блок продолжает занимать свое место в потоке
- Свойства top, right, left, bottom сдвигают прямоугольник относительно занимаемого места
- Само место при этом остается неизменным, другие блоки ведут себя так, как будто блок находится в потоке

position: absolute

- Блок выпадает из потока документа. Место, которое он занимал, становится как бы пустым и его занимают соседние элементы.
- Ширина по умолчанию зависит от содержимого (а не растягивается на всю доступную ширину).
- Остается на том же месте, где был, если не заданы значения свойств **top, left, right, bottom**. По умолчанию «абсолютные» элементы позиционируются в системе координат, привязанной к окну браузера.
- Также есть возможность сдвига блока от этой точки(неявная точка отчета) за счет margin
- Если задать любое из четырех top-bottom-right-left, то блок будет спозиционирован относительно ближайшего родительского блока, со свойством position отличным от static, либо относительно краев документа, если такой блок найден не будет.

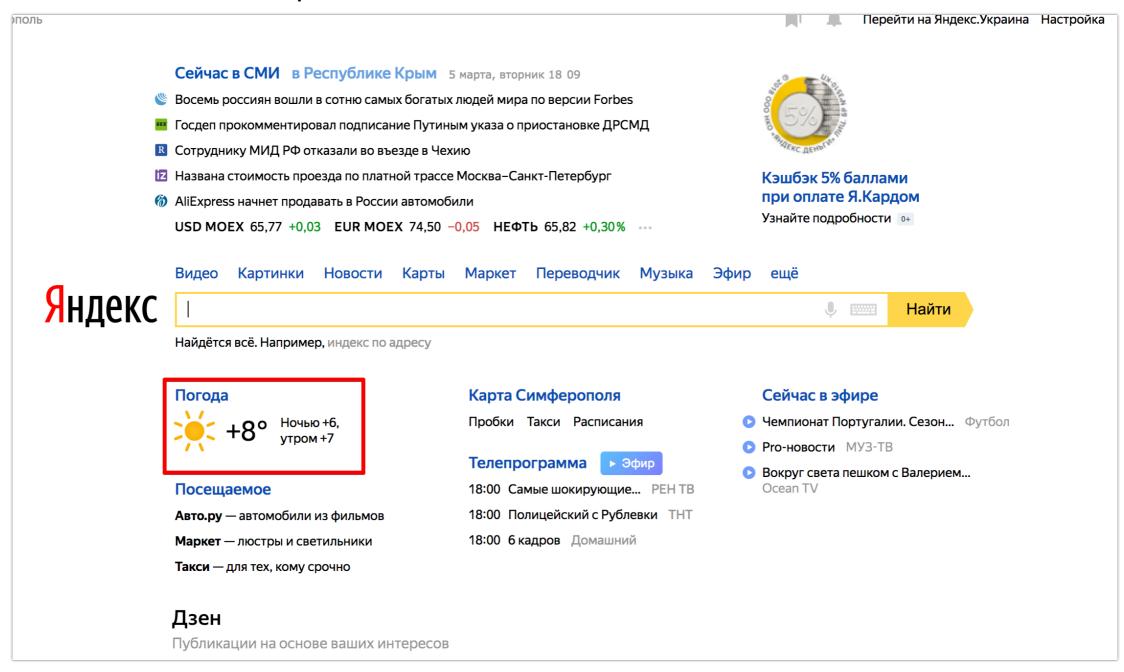
position: fixed

Это стикер наклееный на монитор))

- Фиксированный элемент выпадает из потока.
- Фиксированный элемент привязывается
 к определенной точке в окне браузера и остается
 на ней всегда, даже при прокрутке страницы.
- Точка отсчета всегда привязана к браузеру

Практика по позиционированию

С помощью позиционирования мы можем управлять расположением элемента



Практика по позиционированию



Способы построения сеток

- Float (http://softwaremaniacs.org/blog/2005/12/01/
 css-layout-float/
- display: inline-block
- Flex
- Grid

Flex

это CSS-механизм, предназначенный для построения сеток и создания сложных раскладок блоков



Алгоритм работы с flex

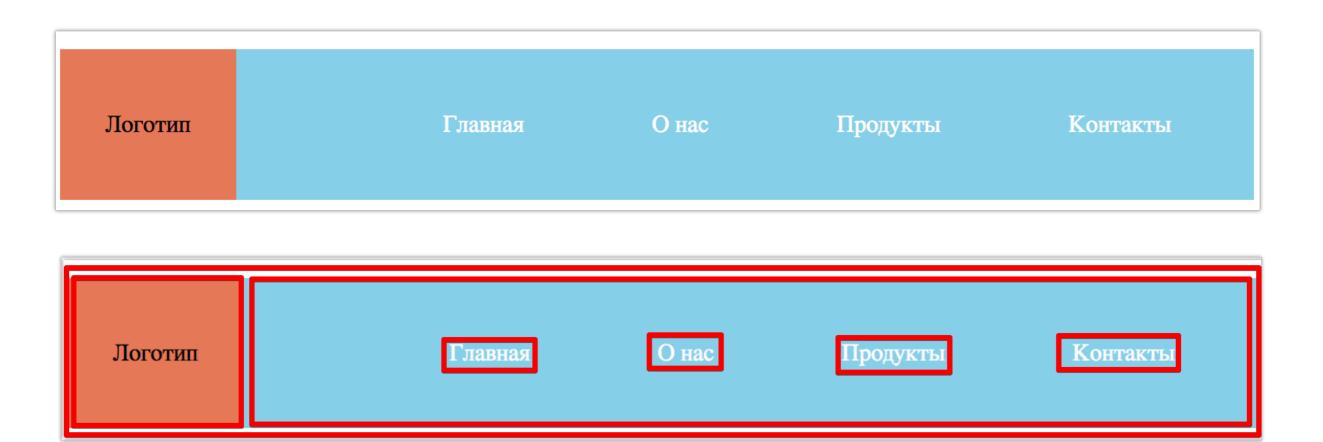
- 1. Элементу ставим display:flex
- 2. Начинается магия...

Когда мы ставим **display:flex** элементу, он превращается во «флекс-контейнер», а его непосредственные потомки превращаются в *«флекс-элементы»*

Flex - свойства

- · flex-direction направление оси
- · justify-content распределение по оси элементов
- · align-items выравнивание по оси элементов
- · align-self выравнивание по оси элемента
- order порядок элемента

Верстаем шапку на flex



Как вертикально центрировать элемент?

- · display: flex для flex-контейнера
- · margin: auto для flex-элемента

Многоколоночный макет на flex

- flex-grow коэффициент растягивания
- flex-shrink -коэффициент сжатия
- flex-basis базовый размер элемента

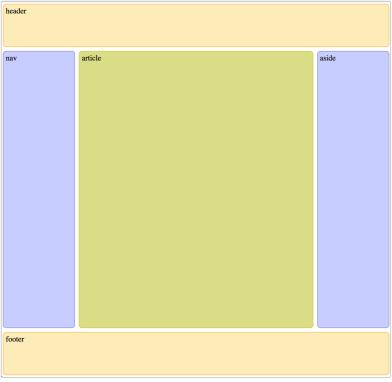
По умолчанию flex: 0 1 auto

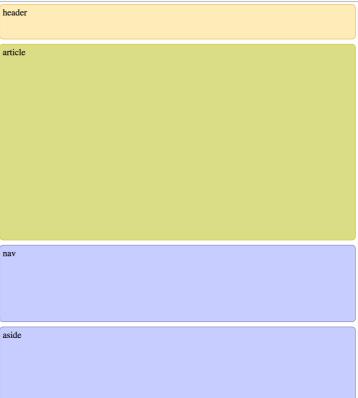
Запишем в словарик:

отрицательное пространство свободное пространство

Макет сайта на flex







Семантическая верстка

это верстка в соответствии со спецификацей, в ней описаны стандарты HTML и CSS

- Консорциум Всемирной Паутины W3C разрабатывает стандарты
- Спецификация HTML5 https://www.w3.org/TR/html/
- Валидатор https://validator.w3.org/nu/



Долой «дивянку»!

У каждого тега есть свое назначение

- <button> кнопка
- <nav> навигация
- <footer> подвал
- + списки
- <h1> <h6> заголовки
- section осмысленный и зависимый раздел
- article осмысленный и независимый раздел

Правила семантической верстки

• Семантический элемент четко описывает его значение как для браузера, так и для разработчика.

```
<div> и <span> — ничего не говорит о его содержимом <form>,  и <article> — четко определяет его содержание.
```

- Важно правильно назвать классы: main-content, wrapper, navigation, login-button
- Доступность возможность использования интерфейса всеми, независимо от физических или технических ограничений

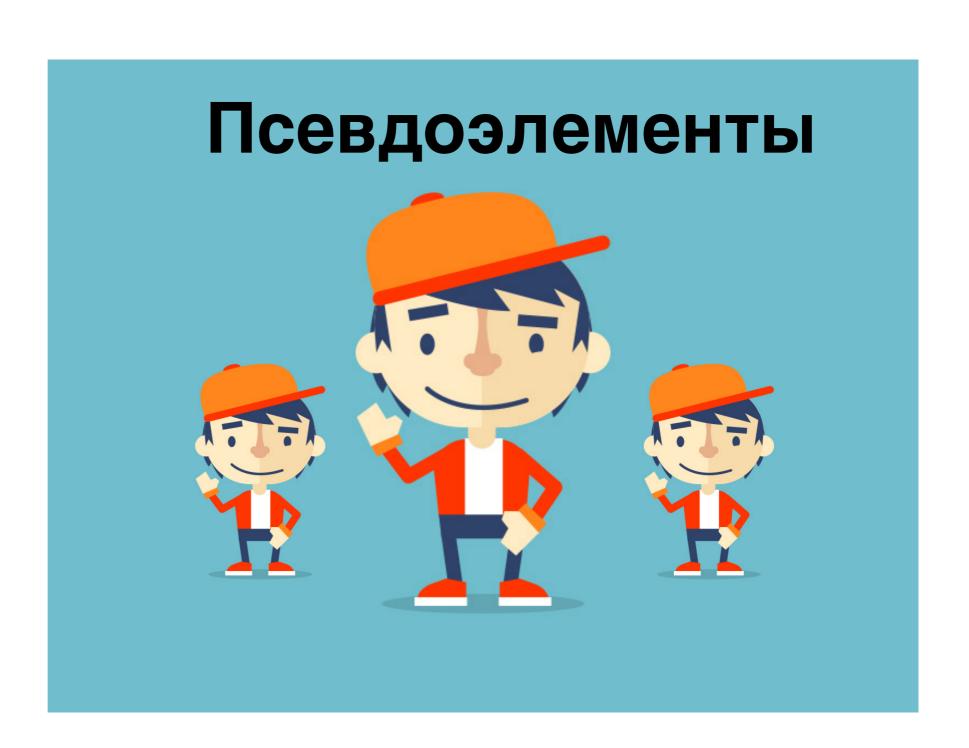
Последний слайд

Спасибо за внимание

Ура! Домашнее задание!

• :before

• :after



Домашнее задание: практика

