

Flexbox

Гибче мыслишь - больше спишь

Занятие 6

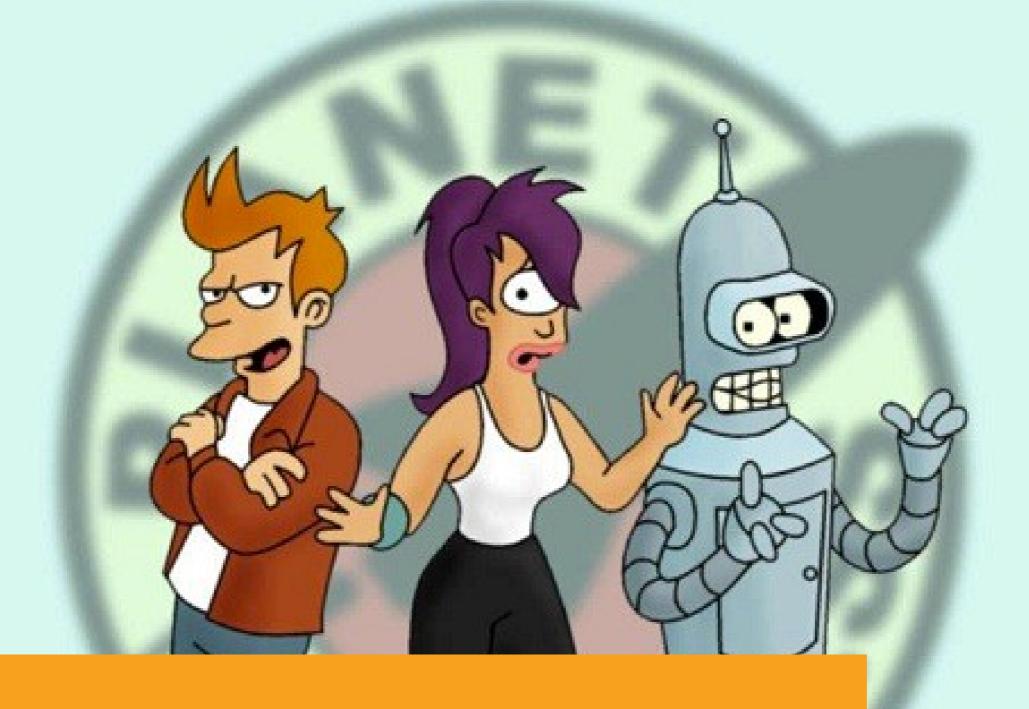


Markup goit.com.ua

План занятия

Что такое flexbox?

- Модуль CSS
- Новая система позиционирования
- Элементы выравниваются по осям
- Автоматически тянутся, сжимаются, выравниваются, меняются местами и т.п.



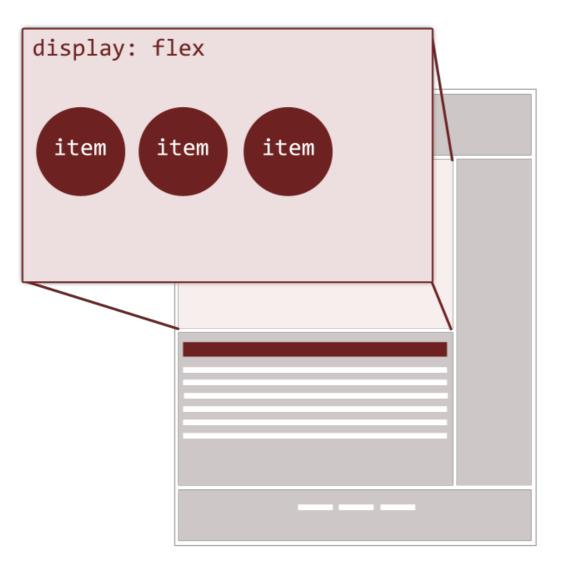
Flexbox





goit.com.ua

Гибкий мир





list-style-position

```
<main>
    <div>1 Venus</div>
    <div>2 Earth</div>
    <div>3 Mars</div>
    <div>4 Jupiter</div>
</main>

main {
    display: flex;
}

CSS
```

Результат



Основные свойства

Контейнер

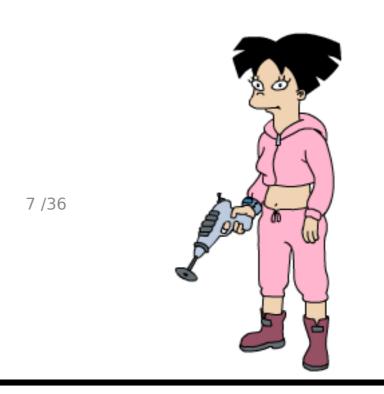
flex-direction

justify-content •

align-items flex-wrap

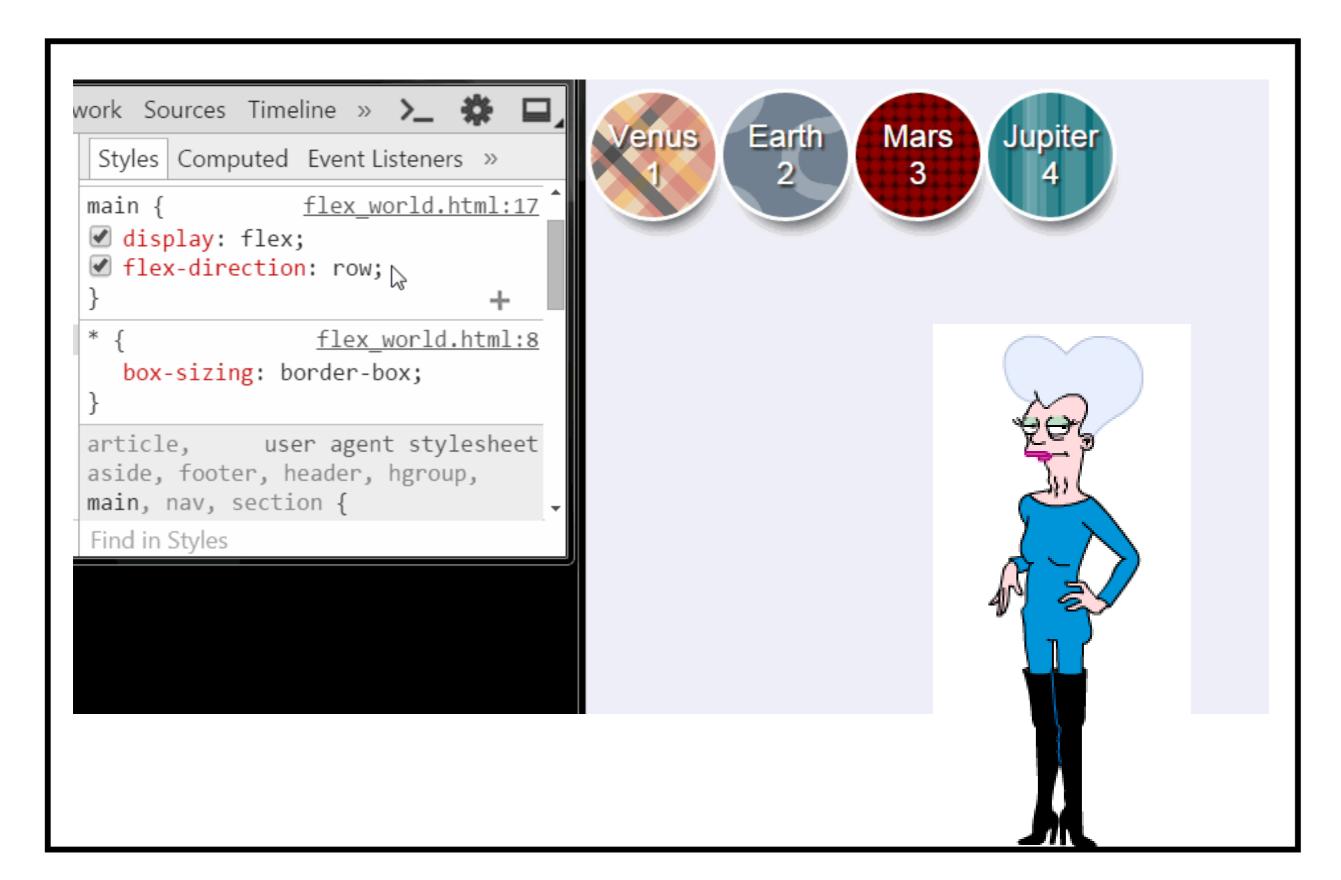
Элемент

- flex-grow
- flex-shrink
- flex-basis









Выравнивание по главной оси

```
main {
       justify-content: flex-start;
}
   /* Варианты */
   • flex-start (по-умолчанию)

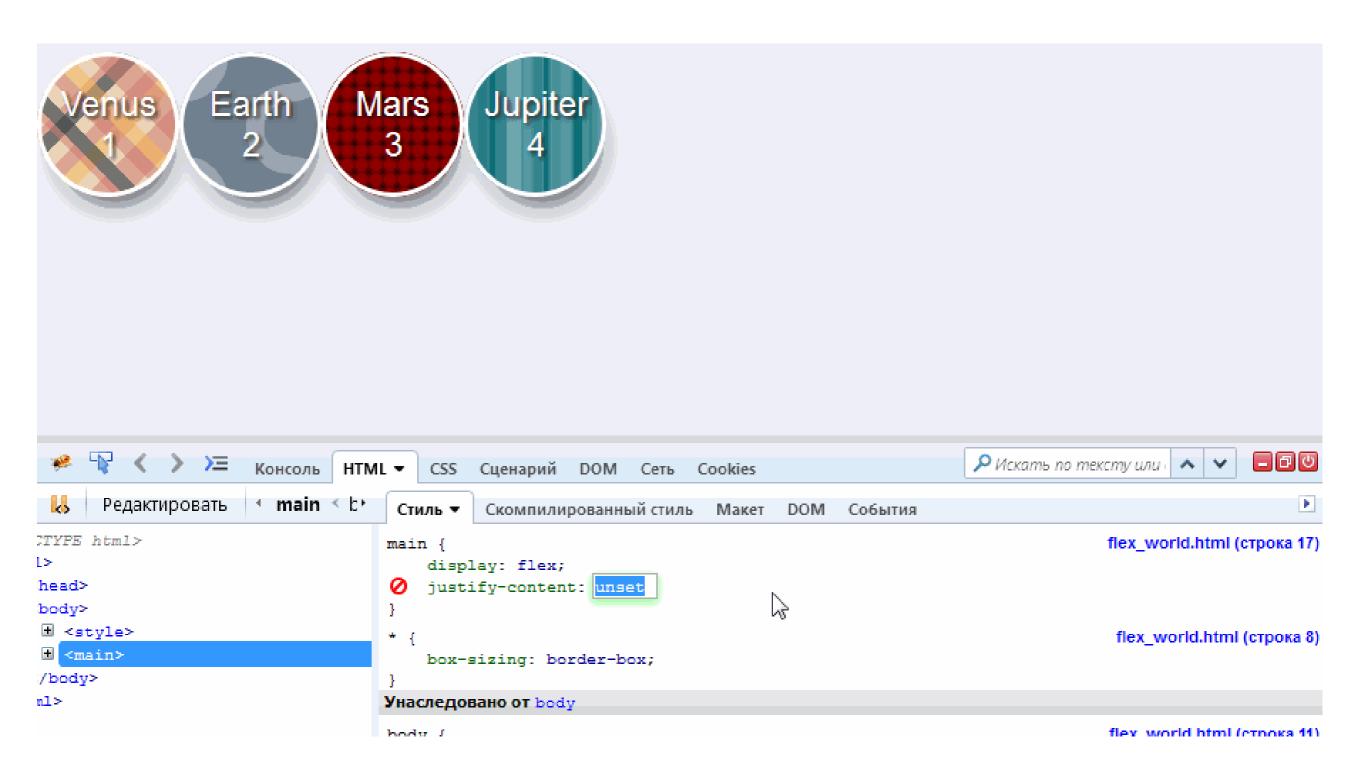
    flex-end

   center

    space-between

    space-around
```

Выравнивание по главной оси



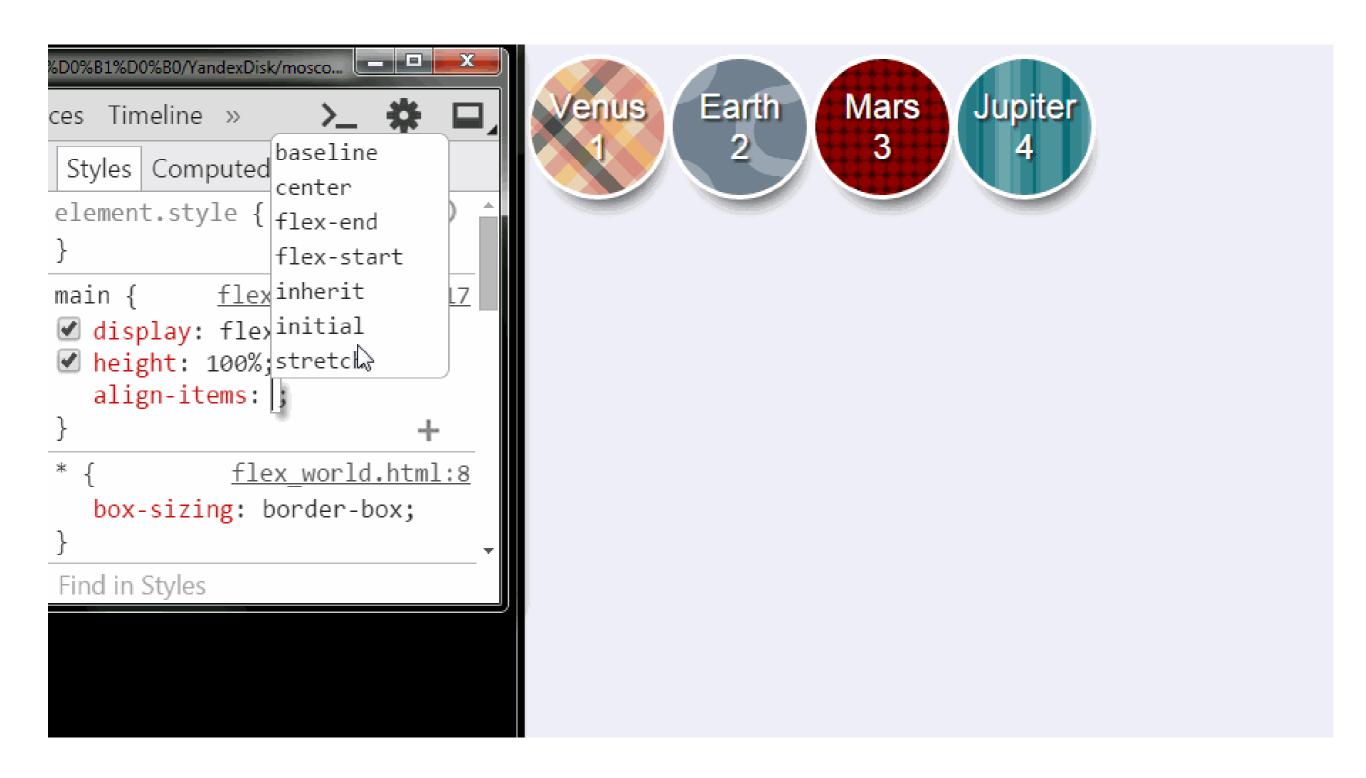
Выравнивание по побочной оси

```
main {
       align-items: flex-start;
   /* Варианты */
   • flex-start (по-умолчанию)
   • flex-end
   center

    baseline

    stretch
```

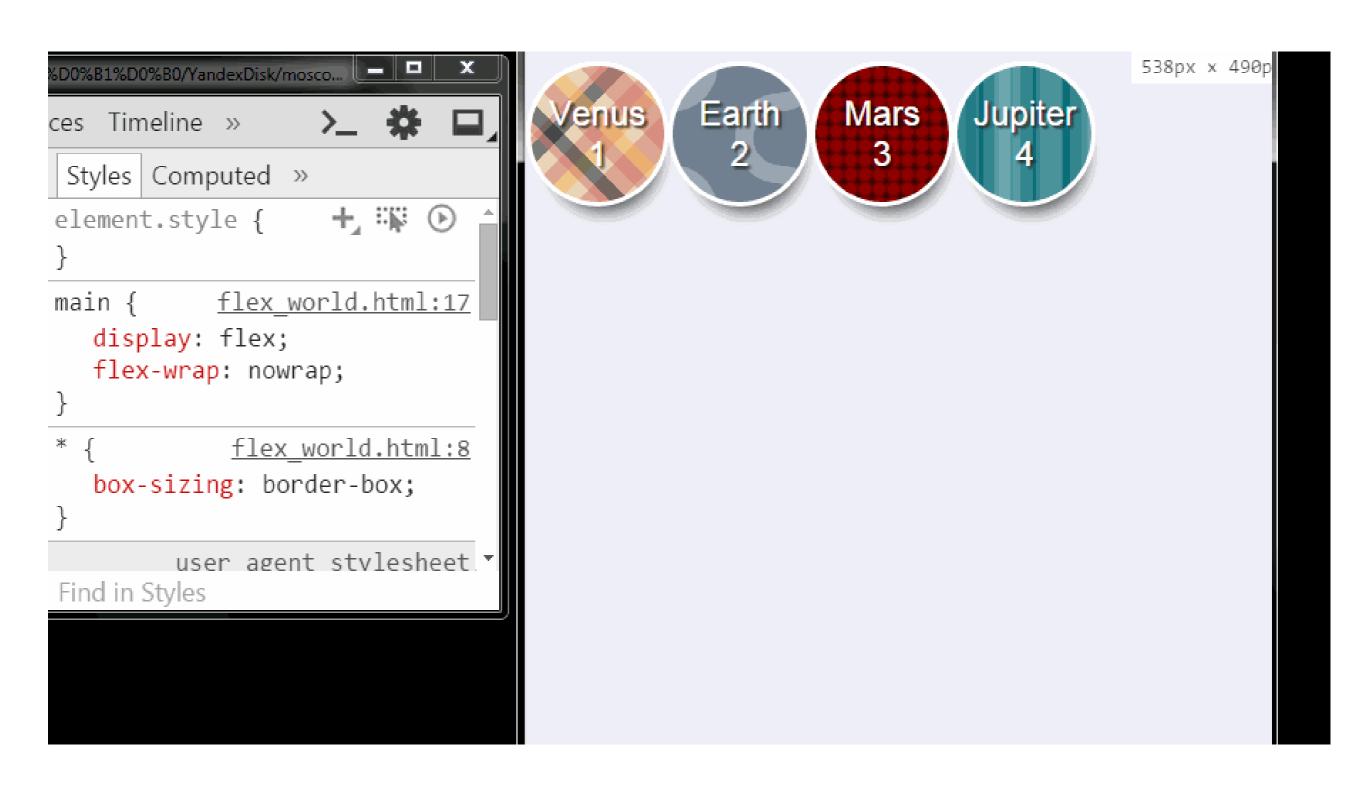
Выравнивание по побочной оси



Многострочный поток

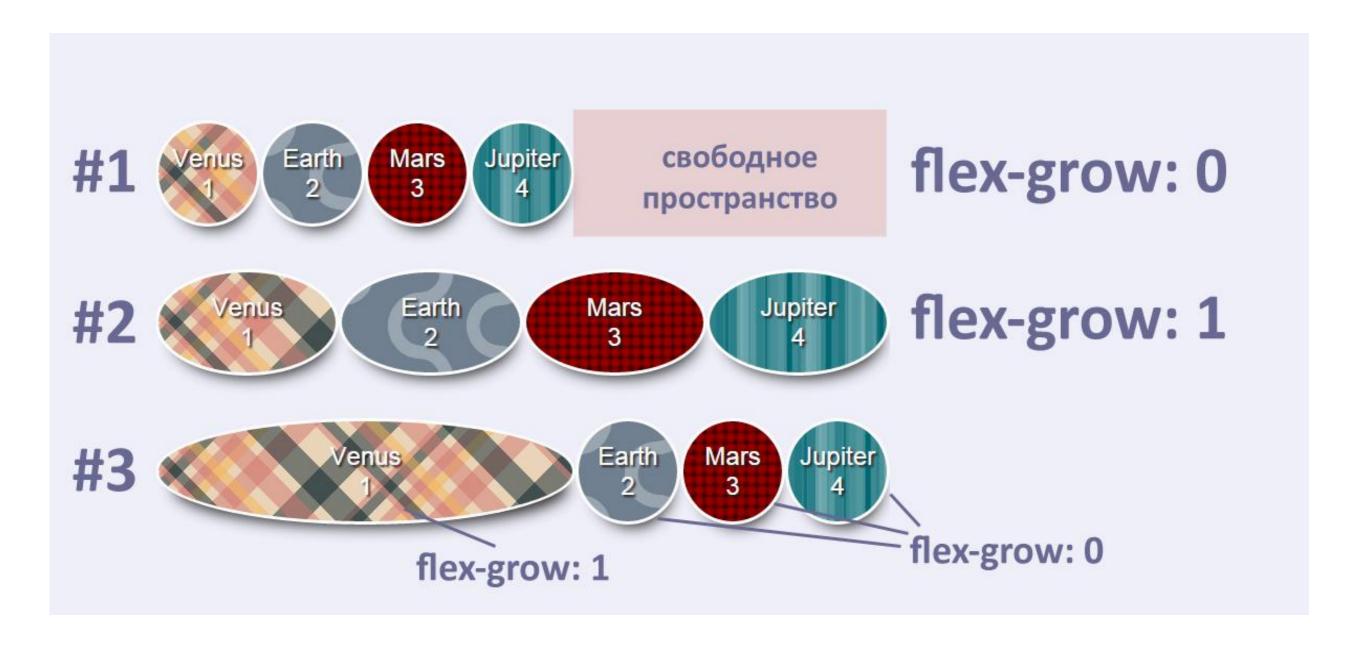
```
main {
     flex-wrap: nowrap;
  /* Варианты */
   • nowrap (по-умолчанию)
   wrap
   wrap-reverse
```

Многострочный поток

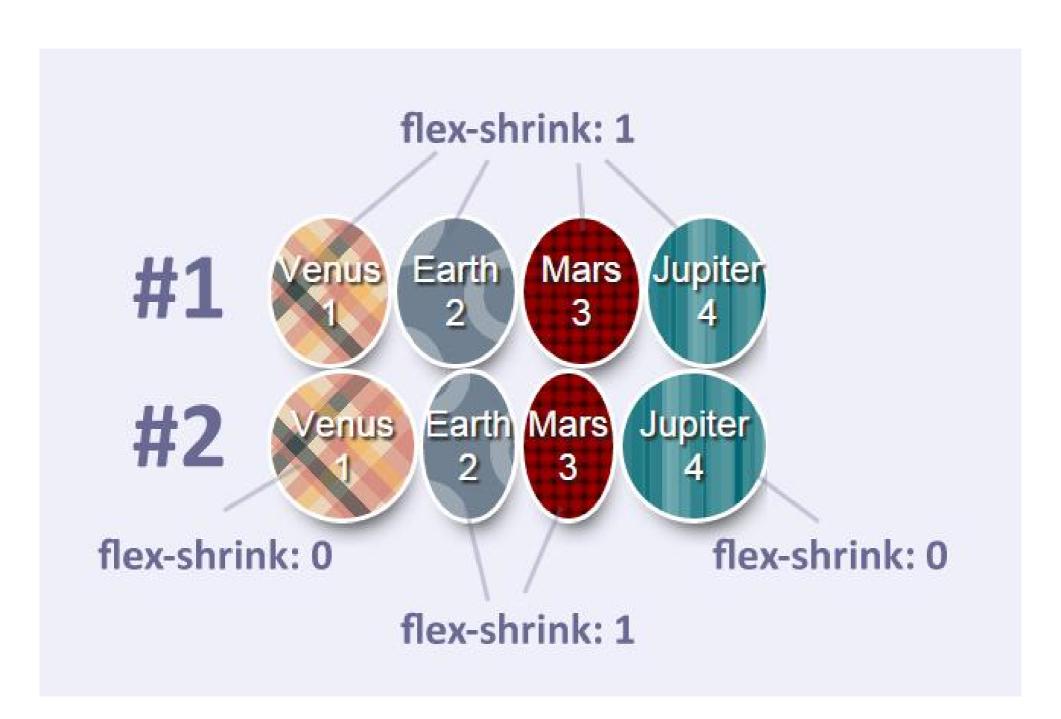


Растягивание элементов

```
main > div {
    flex-grow: 0; /* (по-умолчанию) */
}
```



Сжатие элементов



Базовый размер элемента

```
main > div {
    flex-basis: auto; /* (по-умолчанию) */
}
```



```
main > div:first-child {
    flex-basis: 300px;
    width: 100px;
}
```

Краткая запись

```
main > div {
      flex-grow: 0;
      flex-shrink: 1;
      flex-basis: auto;
main > div {
      flex: 0 1 auto;
```

Примеры



Центрирование элемента по вертикали и горизонтали

" 44 года назад люди ходили по Луне, но я до сих пор не могу отцентровать элементы по вертикали в CSS "

James Anderson

Центрируем

HTML

```
<main>
<div>Center me</div>
</main>
```

CSS

```
main {
   height: 100%;
}
```

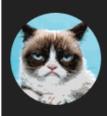
Пример

```
<main>
     <div>
          Center
            me
               </div>
                  </main>
```

Решение с flexbox

```
main {
    display: flex;
    main {
        display: flex;
        justify-content: center;
    main div {
        align-items: center;
    }
}
```

Вертикальное выравнивание



Мой совет: когда Ваш питомец подрастет и его шерсть станет длинной, я советую в расческу вплести тонкую резинку между зубчиками у основания. Пользоваться такой расческой можно только в том случае, если у животного нет колтунов (ведь вы этого не допустили?). Зачем нужно вплетать резиночку? Банально - сила трения, способствует лучшему расчесыванию. Этот совет также применим по уходу за шерстью собак. При этом надо оговориться движения расческой должны быть медленнее при прочесывании.

Решение

HTML

```
<main>
<img src="ico.png">
Text text...
</main>
```

CSS

```
main {
    display: flex;
    align-items: center;
}

main img {
    flex-shrink: 0;
}
```

Прилипающий футер

Header

996px x 547px

В Гугле можно найти много реализаций прилипающего футера. Я перепробовал большинство из них, и обычно где-нибудь они да подводили. В основном из-за того, что предложенные методы были слишком старыми, и не срабатывали в новых браузерах. Но, поскольку страницы, предлагающие решения, довольно старые, на них давно ссылается много других сайтов, из-за чего они до сих пор находятся довольно высоко в поисковой выдаче Гугла.

Прилипающий футер, представленный здесь, основан на информации, полученной из статьи Изучаем футеры на List Apart, а так же дополненной материалом Кэмерона Адамса и вот этим кусочком с lwis.net. Он использует clearfix-хак, чтобы держать футер на своем месте в Google Chrome и других браузерах, где он может «всплыть» наверх при изменение размеров окна. Так же этот хак позволяет избежать проблем, если вы используете float для создании двух- или трехколоночных макетов. Мы протестировали его более чем в 50 браузерах, и работает он отлично.

Текст взят из статьи - CSS Sticky Footer / Прилипающий футер. Автор перевода waitekk

Footer 2015

Решение

```
<body>
  <header>Header</header>
                                                         HTML
  <main>Content...</main>
  <footer>Footer 2015</footer>
</body>
body {
  display: flex;
  flex-direction: column;
}
                                                         CSS
header,main,footer { flex-shrink: 0; }
main { flex-grow: 1; }
```

Адаптивная разметка блоков



Кошка, или домашняя кошка — домашнее животное, одно из наиболее популярных

«животных-компаньонов». С зоологической точки зрения домашняя кошка — млекопитающее семейства кошачьих отряда хищных.



Являясь одиночным охотником на грызунов и других мелких животных, кошка — социальное животное,

использующее для общения широкий диапазон звуковых сигналов, а также феромоны и движения тела.



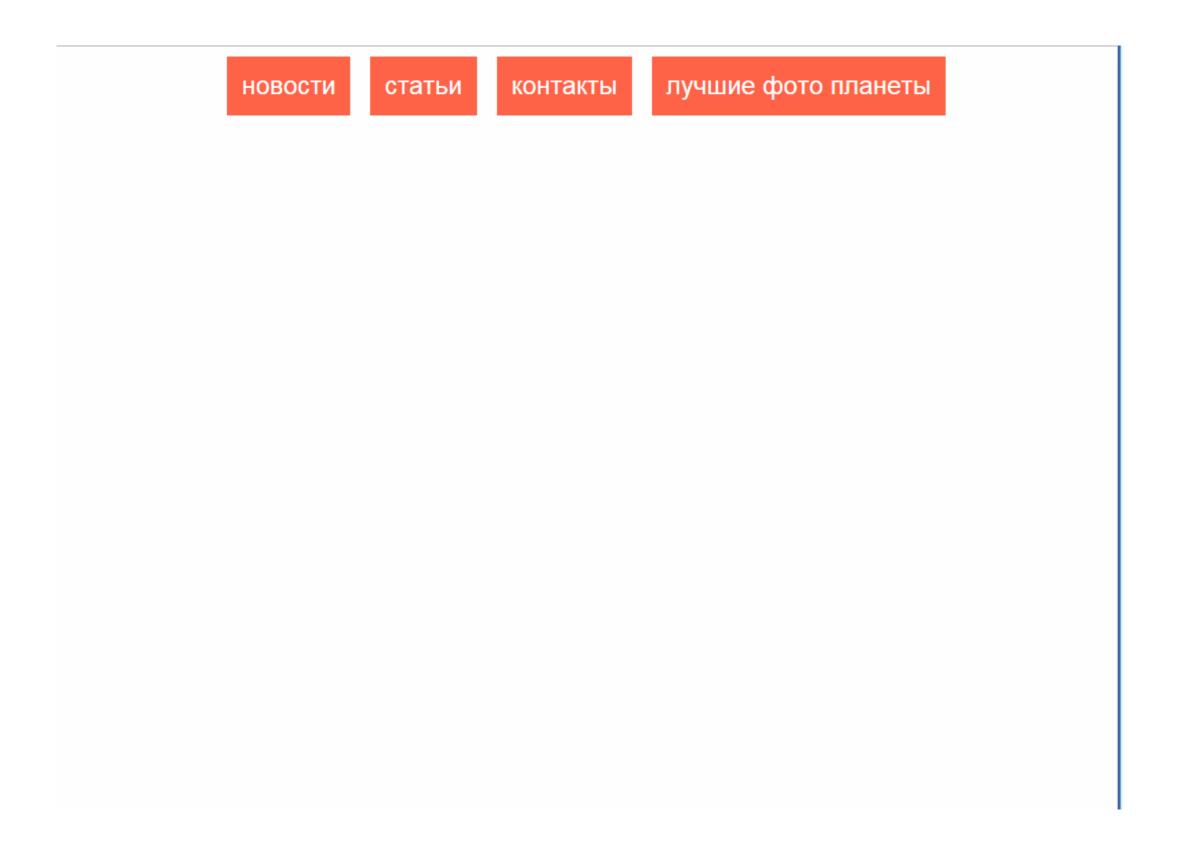
В настоящее время в мире

насчитывается около 600 млн домашних кошек, выведено около 200 пород, от длинношёрстных (персидская кошка) до лишённых шерсти (сфинксы), признанных и зарегистрированных различными фелинологическими организациями.

Решение

```
<body>
  <div>...</div>
                                                           HTML
  ...(еще блоки)
</body>
body {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  justify-content: space-around;
                                                          CSS
div { flex: 1 0 200px; } /* или */
div {
          flex-grow: 1;
          flex-shrink: 0;
          flex-basis: 200px;
```

Адаптивное меню



Решение

```
<nav>
  <div>новости</div>
                                        HTML
  <div>cтатьи</div>
  <div>контакты</div>
</nav>
nav {
  display: flex;
                                       CSS
  flex-wrap: wrap;
  justify-content: center;
```

Доступность

J	E / Edge	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari *	Opera Mini	Android * Browser	Chrome for Android
			31						
			36						
			37					4.1	
	8		39					4.3	
	9	31	40	7 -				4.4	
2	10	38	42	7.1		7.1		4.4.4	
	11	39	43	8 =	30	8.3	8	40	42
	Edge	40	44	9	31	9			
		41	45		32				
		42	46						

Global 82.42% + 11.57% = 93.99% unprefixed: 71.75% + 0.23% = 71.98%

Резюме

Flexbox это:

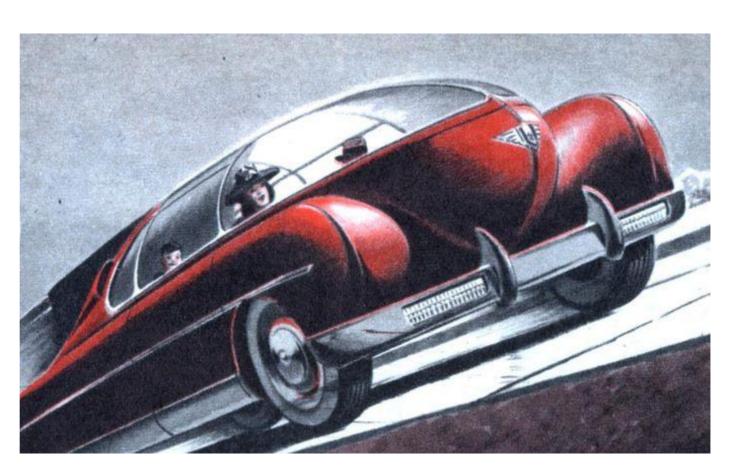
- Адаптивные элементы из коробки
- Предсказуемость поведения
- Легкое выравнивание элементов
- Уменьшение количества кода



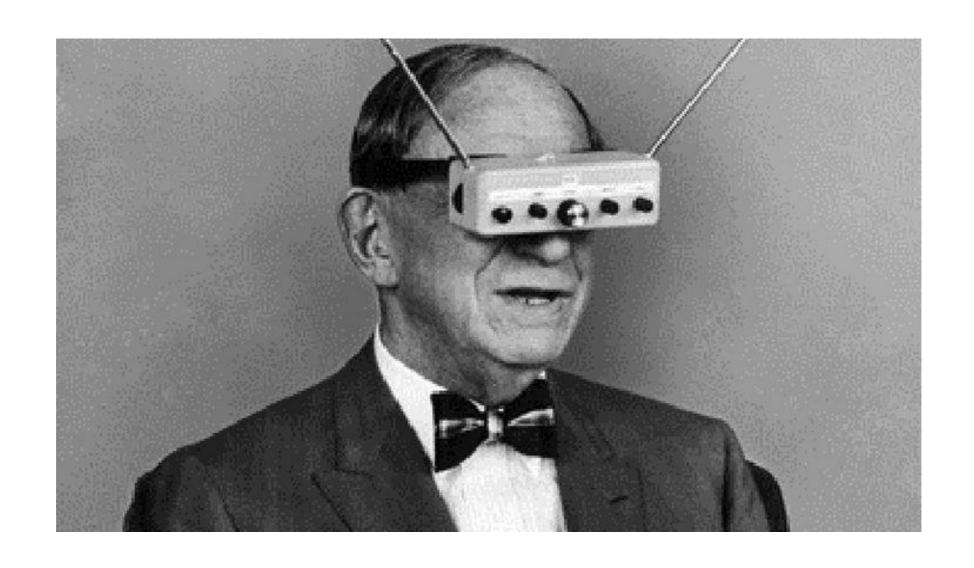
Резюме

Flexbox, когда:

- Не нужна поддержка старых браузеров
- Готовность попробовать то, что лучше



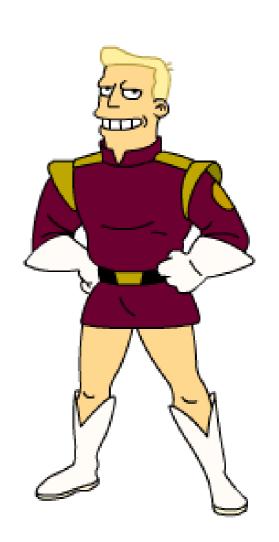
Будущее среди нас!

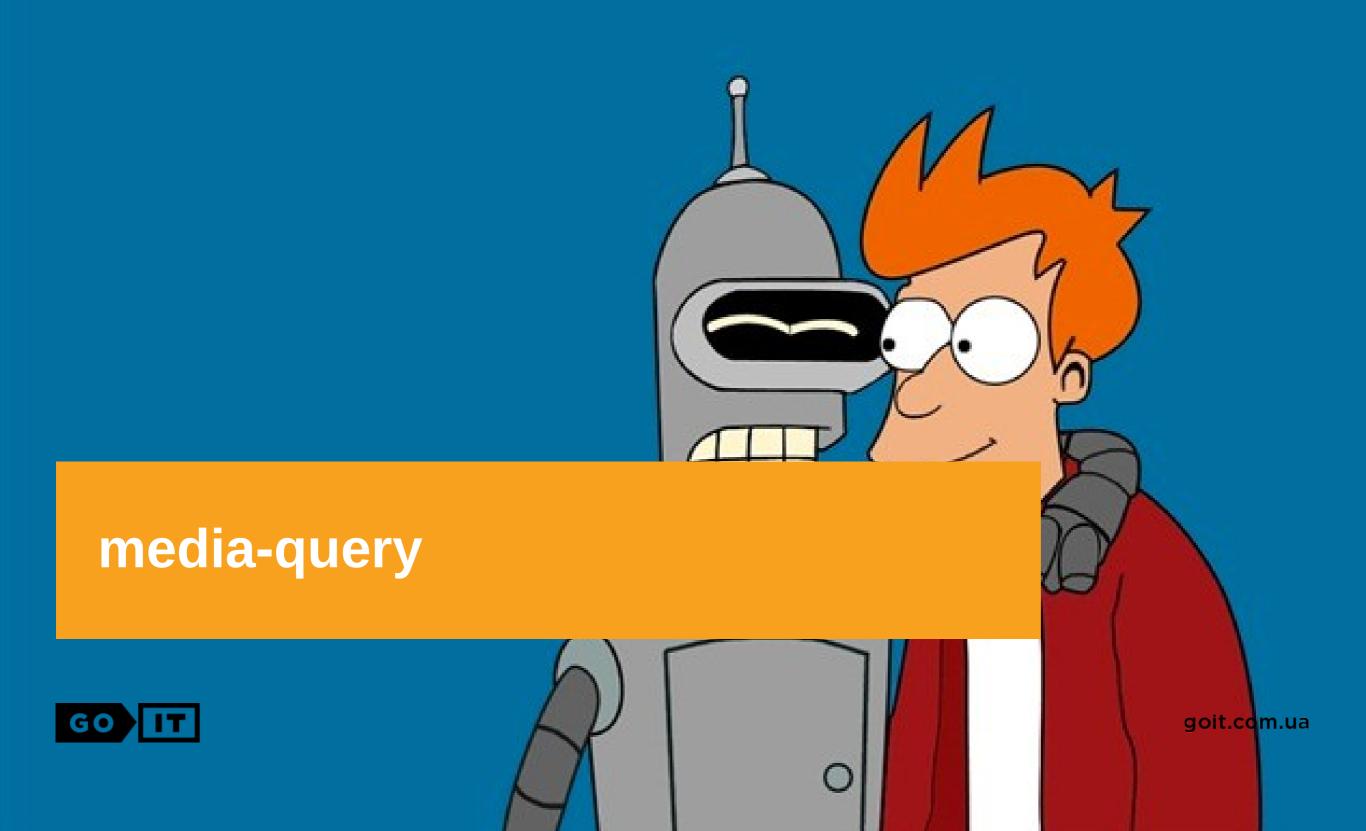




layout

- inline-block
- float
- absolute
- one more absolute
- flex





media-query

- Try it + not
- Example



План занятия

- Списки
- Генерируемое содержимое
- Лейауты
- flexbox
- Стили для разных сред

