

Fullstack-разработка

JavaScript

Условный оператор

Управление стилями

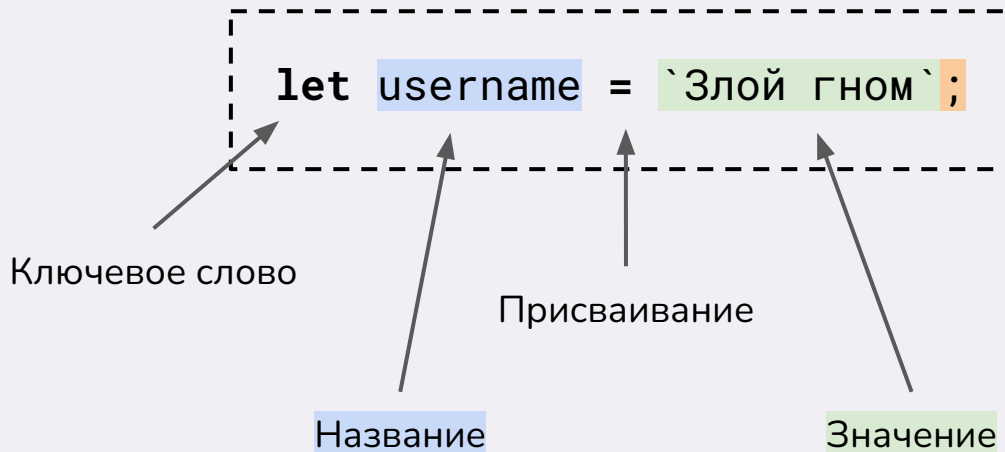
Цели урока:

1. Повторить основы!
2. Узнать, как подружить CSS и JS
3. Научиться принимать решения
в коде

Повторение

Переменные

Значения записывают в **переменные**, чтобы у них появилось **название** и их можно было использовать много раз



HTML + JS

алгоритм

1. Добавить атрибут id

```
<div id="output">  
  <!-- место для данных -->  
</div>
```

index.html

2. Найти элемент на странице по id

```
let outputNode = document.querySelector(`#output`);
```

3. Записать ответ в этот элемент

```
outputNode.innerHTML = `Это увидит  
пользователь!`;
```

js/index.js

Волшебная кнопка

алгоритм

1. Добавить кнопку с атрибутом id

index.html

```
<button id="click">Кнопка</button>
```

2. Найти кнопку на странице по id

```
let buttonNode = document.querySelector(`#click`);
```

3. Подписаться на событие Клик по кнопке

```
buttonNode.addEventListener(`click`, function () {  
  console.log(`Меня нажали!`);  
});
```

js/index.js

Разбор ДЗ

Что получилось?

Давайте посмотрим :)

Практика

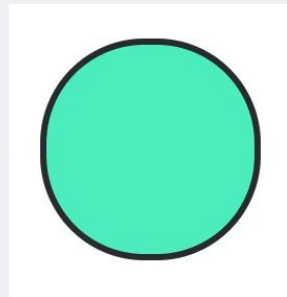
Повторение

Теория

Управление стилями

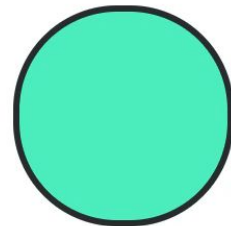
С помощью CSS мы можем
переключить элемент из одного
состояния в другое

Для этого используют
псевдоклассы



Псевдоклассы

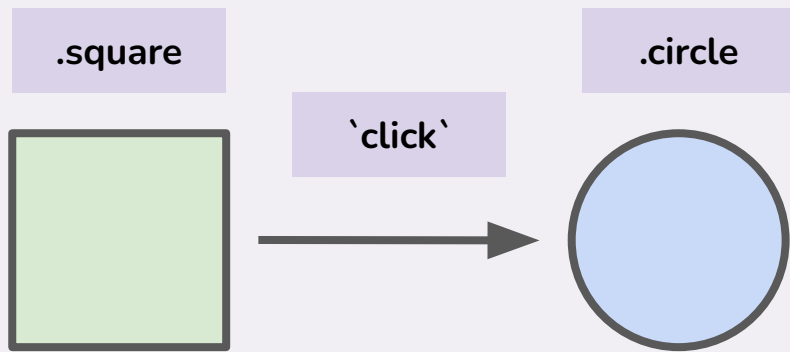
```
div {  
    border: 4px solid black;  
}  
div:active {  
    border-radius: 50px;  
}
```



У этого способа есть недостаток.

Можете догадаться, какой?

С помощью JS мы можем
переключать элемент
из одного **состояния** в **другое**
с помощью CSS классов



classList

По клику:

```
// добавить класс  
node.classList.add("circle");  
// удалить класс  
node.classList.remove("square");
```

До

```
<div id="node"  
      class="square">  
</div>
```

После

```
<div id="node"  
      class="circle">  
</div>
```

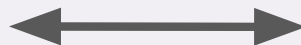
classList

По клику:

```
// добавить, если нет  
node.classList.toggle("border");  
// удалить, если есть  
node.classList.toggle("border");
```

До

```
<div id="node"  
      class="square">  
</div>
```



После

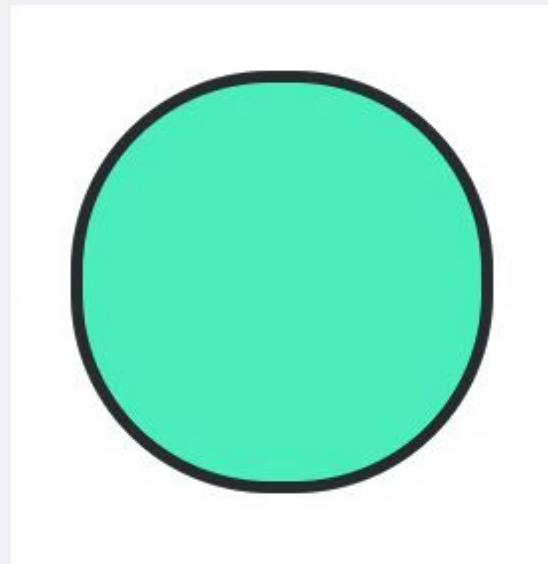
```
<div id="node"  
      class="square border">  
</div>
```

transition

```
div {  
    transition: 2s;  
}  
  
.square { background-color: green; }  
.circle { background-color: blue; }
```

Чтобы переходы между состояниями работали плавно, добавляйте свойство **transition**

Давайте разберём
на примере



Практика

Управление стилями

Теория

Условный оператор

Часто в жизни нам
приходится принимать
интересные решения

Пельмени, салат или десерт?

А может всё вместе?

Сначала сделать уроки,
потом поиграть

Или лучше сделать наоборот?

Мы учитываем условия и
обстоятельства,
чтобы затем принять
решение и действовать
в соответствии с ним

Программы тоже так умеют!

Точнее, мы их сейчас этому научим :)

Поэтому люди придумали,
как писать программы,
которые **тоже могут**
принимать решения в
зависимости от разных
условий

Оператор if

если игрок не достиг 50 уровня,
то не пускаем его в эту локацию

Давайте напишем условие для входа в игровую локацию. Она достаточно сложная, поэтому туда можно не всем игрокам.

Оператор if

Если

То

```
let level = 15;
```

```
if (level < 50) {
```

```
  console.log(`Эта локация  
  для тебя закрыта`);  
}
```

Оператор if + else

Если

То

Иначе

```
let level = 60;  
  
if (level < 50) {  
  console.log(`Эта локация  
  для тебя закрыта`);  
} else {  
  console.log(`Добро пожаловать,  
  постарайся дойти до конца.`);  
}
```

if + else if + else

Если

Если

Иначе

```
let level = 95;  
  
if (level < 50) {  
  console.log(`Эта локация  
  для тебя закрыта`);  
} else if (level < 80) {  
  console.log(`Добро пожаловать,  
  постарайся дойти до конца.`);  
} else {  
  console.log(`Мобы тебя боятся,  
  проходи мимо!`);  
}
```

Операторы сравнения

1.	7	!=	10
2.	"Женя"	!=	"Саша"
3.	5	==	5
4.	"Катя"	==	"Катя"
5.	12	>=	3
6.	5	>	1
7.	100	<=	1000
8.	100	<	1000

Помоги купить билет в
самолёт!

Не хочу лететь в хвосте,
поэтому билеты с 30 до 50
брать не буду. А ещё не
люблю число 13, не буду
даже объяснять, почему...

Практика

Разбор задачи

Практика

Условный оператор

Итоги урока:

- ✓ Повторить основы!
- ✓ Узнать, как подружить CSS и JS
- ✓ Научиться принимать решения в коде

Домашнее задание