

JavaScript. Базовый уровень

Урок 1

Основы языка JavaScript

Общее знакомство с JavaScript, создание первого кода и его запуск.

План курса

- Урок 1.Основы языка JavaScript.
- Урок 2. Основные операторы JavaScript.
- Урок 3. Циклы, массивы, структуры данных.
- Урок 4. Объекты в JavaScript.



План курса

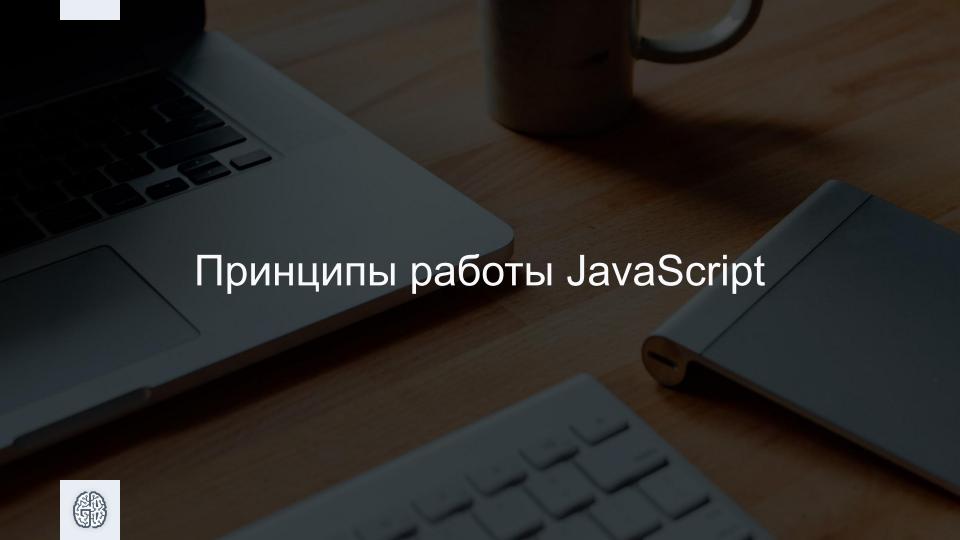
- Урок 5. Введение в DOM.
- Урок 6. Обработка событий в JavaScript.
- Урок 7. Практикум.
- Урок 8. Анонимные функции. Замыкания.

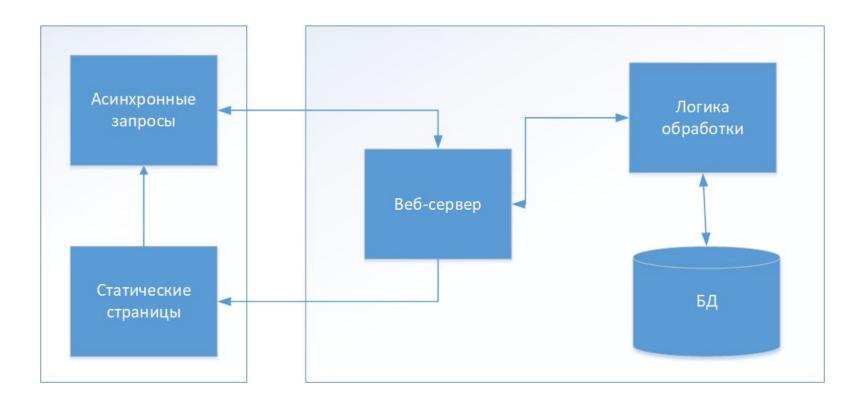


План урока

- Принципы работы JavaScript.
- Принципы написания кода на JavaScript.
- Структура кода.
- Типы данных.
- Стандарт языка.









Принципы написания кода на JavaScript



- 1. Страница создается по стандартной схеме. Верстается структура HTML, к ней применяются стили, добавляется содержимое.
- 2. К странице подключается код JavaScript.



- При загрузке страницы браузером происходит построение DOMмодели.
- 4. Браузер выполняет JavaScript-код в момент обнаружения. При этом нужно помнить, что код выполняется вплоть до закрытия страницы, а не до окончания ее формирования (как это происходит, например, в PHP).



Актуальные версии JavaScript имеют высокую производительность, почти не уступая по скорости классическим языкам программирования. Но надо понимать, что код выполняется на стороне клиента и расходует именно клиентские ресурсы, а не ресурсы сервера.



Подключение JavaScript-кода к странице

```
<head>
<script>
setTimeout(reminder, 5000);
function reminder() {
 alert("Так и будешь смотреть на эту скучную страницу?");
}
</script>
</head>
```

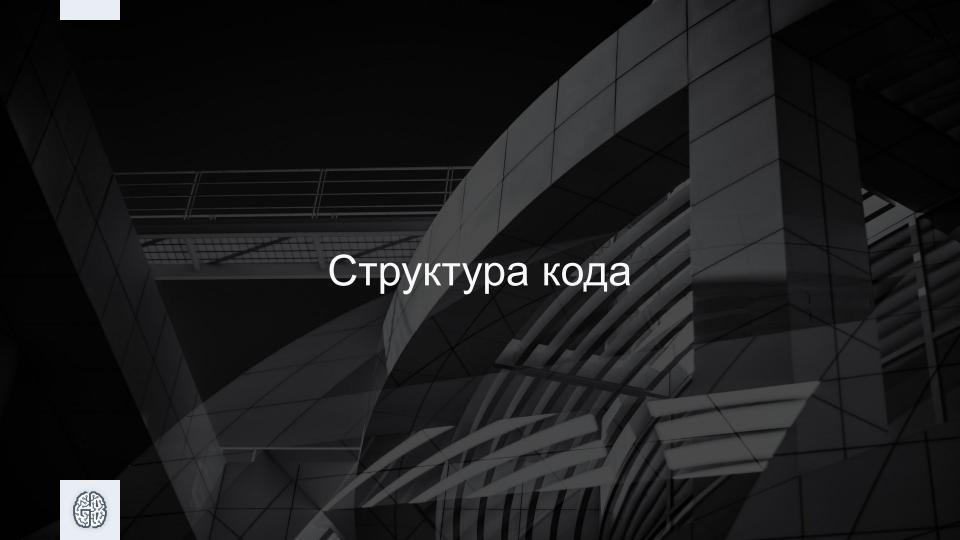


Подключение JavaScript-кода к странице

<script src="/path/to/script.js"></script>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.5.7/angular.min.js"></script>





Структура кода

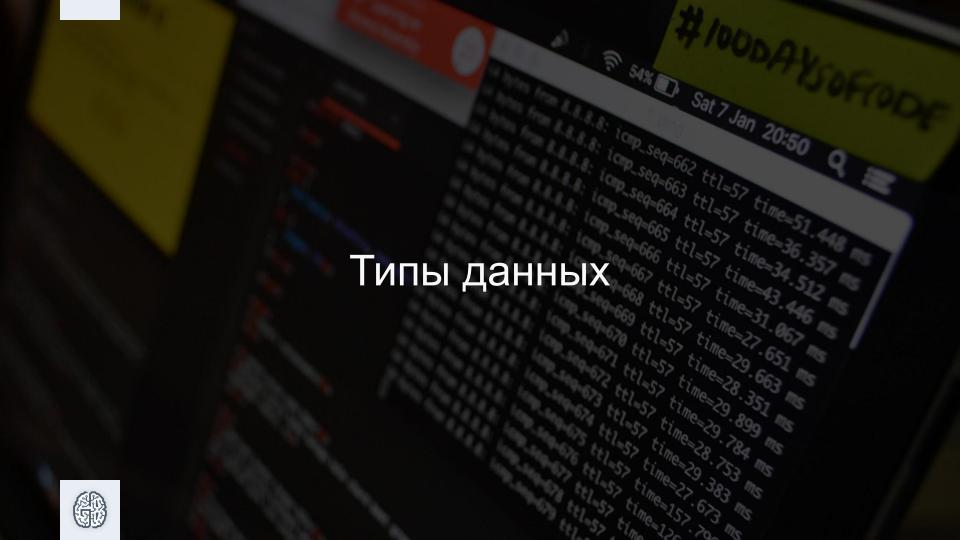
В языке JavaScript-код состоит из команд. Сама по себе команда описывает операцию. Набор команд, из которых состоит код, и задает поведение страницы.



Структура кода

```
var car = "Audi";
var power = 500;
if (power < 400) {
  alert("This page is for fast cars only!");
} else {
  alert("Welcome " + car + " owner!");
}</pre>
```





1. Number.

2. String.

3. Boolean.

4. Null.

5. Undefined.

6. Object.



Практическое задание



Практическое задание

- 1. Задать температуру в градусах по Цельсию. Вывести в **alert** соответствующую температуру в градусах по Фаренгейту. Подсказка: расчет идет по формуле **Tf = (9 / 5) * Tc + 32**, где **Tf** температура по Фаренгейту, **Tc** по Цельсию.
- 2. Объявить две переменные: **admin** и **name**. Записать в **name** строку "Василий"; Скопировать значение из **name** в **admin**. Вывести **admin** (должно вывестись «Василий»).



Практическое задание

- 3. * Чему будет равно JS-выражение 1000 + "108"?
- 4. * Самостоятельно разобраться с атрибутами тега **script** (**async** и **defer**).



