

Конспект «Знакомство с JavaScript»

Команды

Каждая программа – набор команд. В JavaScript команды разделяются точкой с запятой, `;`

Программа выполняется последовательно, сверху вниз, команда за командой.

Код внутри комментариев не выполняется. Примеры комментариев:

```
// Эта строка кода не выполнится. Однострочный комментарий.

/*
Все эти строки кода не выполнятся.
Это многострочный комментарий.
*/
```

Команду `console.log()` можно использовать в любом месте программы. Она может выводить числа, строки (их надо заключать в кавычки), результаты каких-то операций.

Переменные

Переменная — название для данных, которое понятно для людей.

Переменную можно создать командой `var`, за которой следует имя переменной. Можно писать название в стиле camelCase:

```
var myNumber;
var userName;
```

или snake_case:

```
var my_number;
var my_name;
```

Имена переменных в JavaScript чувствительны к регистру: myname и myName — две разные переменные.

Имя переменной должно начинаться с латинской буквы и может содержать только латинские буквы и цифры.

В качестве имени переменной нельзя использовать специальные ключевые слова, такие как var или if. Вот **полный список** этих ключевых слов.

Команда var для создания каждой переменной используется всего один раз. Дальше обращаемся к переменной по её имени, без var.

Чтобы присвоить переменной значение, используется знак равенства =.

После создания переменной её можно использовать в других командах, например, выводить в консоль.

Если объявленной переменной со значением задать новое значение, оно перетрёт старое значение. Это называется переопределением значения переменной.

```
var milkInGrams = 20;
console.log(milkInGrams);
// Выведет 20

milkInGrams = 100;
console.log(milkInGrams);
// Выведет 100
```

Операции

Примеры операций: сложение (+), вычитание (-), умножение (*), деление (/).

Переменные могут быть частью операций:

```
milkInGrams * 0.5;
```

С помощью скобок можно изменять приоритет операций

```
var firstNumber = 100 + 50 / 2;
var secondNumber = (100 + 50) / 2;
```

Если в операции сложения участвует строка, результат будет приведён к строке:

```
console.log('Молоко, гр: ' + 50);
// Выведет 'Молоко, гр: 50'
```

Сложение строк – конкатенация.

▼ Продолжить

Курсы

Интерактивные курсы
Подписка

Профессии

Фронтенд-разработчик
React-разработчик

Интенсивы

HTML и CSS, уровень 1
HTML и CSS, уровень 2
JavaScript, уровень 1
JavaScript, уровень 2
JavaScript, уровень 3
PHP, уровень 1
PHP, уровень 2

Блог

Полезные статьи
HTML Шорты
Карьера выпускников
Обучение у нас

Информация

Об Академии
Вакансии
О центре карьеры
База выпускников

Услуги

Для наставников
Для учителей

Остальное

Написать нам
Мероприятия
Форум
Лига А.