## Введение в JavaScript

Эта презентация будет посвящена основам JavaScript, в частности, переменным, типам данных и операторам, которые лежат в основе программирования на этом языке.

**s** by salamalikBoss555



## Переменные в JavaScript

#### Что такое переменная?

Переменная — это контейнер для хранения данных. Она может содержать числа, текст, логические значения и многое другое.

#### Использование переменных

Переменные позволяют хранить и манипулировать данными в ваших программах, что делает код более динамичным и гибким.

#### Виды переменных

- **var**: Область видимости функция или глобальная.
- **let**: Область видимости блок кода (часть кода в фигурных скобках {}).
- const: Область видимости блок кода. Значение нельзя переопределить после инициализации.

## Типы данных в JavaScript

#### Числа (Number)

Целые и дробные числа, например, 10. 3.14.

#### отсутствие объекта (Null)

это примитивное значение, которое явно указывает на "отсутствие объекта" или "пустое значение" ,например, let user = { name: "John" }; user = null; console.log(user); // null

#### Строки (String)

Текст, например, "Привет, мир!"

#### Объекты (Object)

Совокупности пар "ключ-значение", например, {name: "Иван", age: 30}.

# Логические значения (Boolean)

Истина (true) или ложь (false).

#### undefined

это примитивное значение, которое обозначает отсутствие значения или инициализации. например, let x; console.log(x); // undefined

#### Уникалное значение(Symbol)

это примитивный тип данных, представляющий уникальное и неизменяемое значение. const mySymbol = Symbol(); console.log(typeof mySymbol); // "symbol"

#### Целое число (Bigint)

это тип данных, который позволяет работать с целыми числами произвольной длины. const bigIntValue = 123456789012345678901234567890n; console.log(bigIntValue); //123456789012345678901

```
fattherts; fol>;
contet fist Japs-/doesprtYMent-,trgs, to fintetoyrl));
}
JavaScrript;= to remmellbref; betacttfistipl);
javaScrript =stagcoenitn(nar);
```

## Объявление и инициализация переменных



#### Объявление

Используйте ключевое слово `let` или `const` для объявления переменной.



#### Инициализация

Присвойте значение переменной с помощью оператора `=`.

## Арифметические операторы



## Операторы сравнения

1

2

3

4

5

#### Равно

`==` (например, `10 == 10`)

Не равно

`!=` (например, `10 != 5`)

Больше

`>`(например, `10 > 5`)

Меньше

`<`(например, `10 < 5`)

Больше или равно

`>=`(например, `10 >= 5`)

Меньше или равно

`<=` (например, `10 <= 5`)

6

## Логические операторы



# Прикладные примеры использования

1

#### Калькулятор

Создание простого калькулятора с использованием арифметических операторов.

2

#### Игра

Простая игра с использованием сравнения и логических операторов.

3

#### Веб-форма

Проверка введенных данных пользователем с помощью логических операторов.

