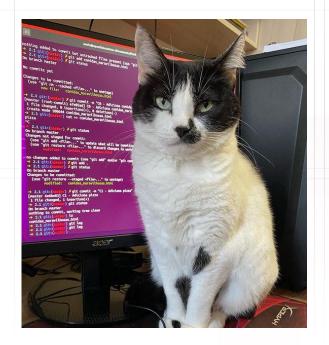
JS



## 



#### Должность

- Опыт
- Дополнительная информация

#### Контакты

- Корпоративная почта
- Социальные сети

https://www.instagram.com/aittr.de/



### НАШИ ПРАВИЛА

Включенная камера

Вопросы по поднятой руке

Не перебиваем друг друга

Все вопросы, не связанные с тематикой курса (орг-вопросы и т. д.), должны быть направлены куратору

Подготовьте свое рабочее окружение для возможной демонстрации экрана (закройте лишние соцсети и прочие приложения)

# ЦЕЛЬ

Изучить, какие есть примитивные типы, операторы, условные операторы, коэрсия

## ПЛАН ЗАНЯТИЯ

- Установка node.js
- Установка расширения для VSCode code runner
- const, let
- Разница между строгими и нестрогими языками
- JS: primitive types
- Operators: +, -, \*, /, \*\*, tyopeof
- Comparison operators,
- strict and non-strict compariason (== vs ===),
- coercion (automatic types conversions)
- if-else, switch case

## ЗАГРУЗКА Node.js

Переходим по ссылке https://nodejs.org/en

Слева находится большая кнопка с надписью LTS - скачиваем, нажимает далее-далее все по умолчанию

Node.js® is an open-source, cross-platform JavaScript runtime environment.

#### Download Node.js®

20.10.0 LTS

**Recommended For Most Users** 

21.5.0 Current

**Latest Features** 

Other Downloads | Changelog | API Docs | Other Downloads | Changelog | API Docs

For information about supported releases, see the release schedule.

## Установка расширения Code Runner

В левом меню VSCode вы можете увидеть значок "расширения", он похож на кубик Рубика

Кликните по нему и введите в поисковой строке "Code Runner"

Нажмите на кнопку Install

code

Code R...  $\bigcirc$  23.8M  $\bigcirc$  6ms Run C, C++, Java, JS, PH... J. Reload Required Install

EditorConfig Support for



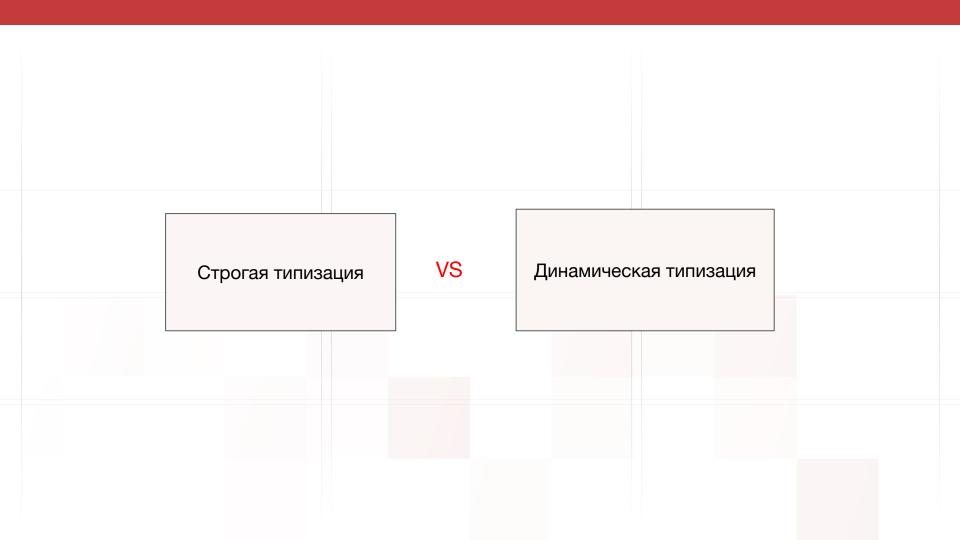
Code Runner v0.12.1

Run C, C++, Java, JS, PHP, Python, Per

Reload Required

Install





## Примитивные типы

- string
- number
- boolean
- symbol
- null
- undefined
- bigint

"Any text" or 'Any text'

129.2

true or false

Symbol('something')

null

undefined

9007199254740991n

#### Операторы (Operators):

Арифметические операторы:

- + Сложение.
- Вычитание.
- \* Умножение.
- / Деление.
- \*\* Возведение в степень.

### Оператор typeof:

```
Оператор typeof используется для определения типа значения.

typeof 42; // "number"

typeof "Hello"; // "string"

typeof true; // "boolean"

typeof undefined; // "undefined"
```

### Операторы сравнения (Comparison Operators):

#### Стандартные операторы сравнения:

- == Не строгое равенство (производит приведение типов).
- === Строгое равенство (без приведения типов).
- != Не строгое неравенство.
- !== Строгое неравенство.

#### Другие операторы сравнения:

- < Меньше.
- > Больше.
- <= Меньше или равно.
- >= Больше или равно.

### Coercion

Принудительное приведение типов происходит, когда JavaScript автоматически изменяет тип значения в определенном контексте.

```
let num = 42;
let str = "The answer is " + num;
// Приведение num к строке
```

#### Условные операторы (If-Else)

```
let condition = true;

if (condition) {
    // Блок кода выполняется, если условие истинно
} else {
    // Блок кода выполняется, если условие ложно
}
```

# Условные операторы (switch case)

Оператор switch используется для выбора одного из множества блоков кода для выполнения, основываясь на значении переменной.

```
let day = "Monday";
switch (day) {
case "Monday":
   console.log("It's Monday!");
  break;
case "Tuesday":
   console.log("It's Tuesday!");
  break;
// ...
default:
   console.log("It's another day!");
```

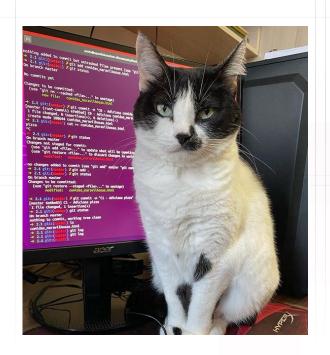
# ПОИГРАЕМ;)

Сколько примитивных типов в джава?

Какие математические операторы в знаете? Что такое coersion?

Чем отличается строгое и нестрогое равенство

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



СТАВИМ +, ЕСЛИ ВАМ ПОНЯТНО ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



# Ваша новая IT-профессия – Ваш новый уровень жизни

Программирование с нуля в немецкой школе AIT TR GmbH

