Департамент анализа данных и машинного обучения

Факультета информационных технологий и анализа больших данных

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №9**

**на тему**

**«Введение в JavaScript»**

Дисциплина «Технологии разработки web-приложений»

Выполнил:

Студент группы ЗБ-ПИ20-2

Института онлайн-образования

Миловидов Владислав Игоревич

Проверил:

Ассистент ДАДиМО ФИТиАБД

Клочков Евгений Юрьевич

Москва 2023

### Контрольные вопросы

1. **В чем отличие строкового типа от символьного?**

В JavaScript нет разделения на строковый и символьный типы данных, как в других языках программирования. В JavaScript есть только тип данных "строка", который может содержать любые символы, включая буквы, цифры, пробелы и специальные символы.

При этои, если рассматривать строковые и символьные типы данных в общих терминах, то символьный тип данных относится к представлению одного символа.

Например, в языке C символьный тип данных можно использовать для представления одного символа, такого как буква или знак препинания. Это может быть полезно, когда вам нужно представить информацию в упрощенной форме, например, когда вы работаете с текстовым файлом.

В JavaScript можно использовать метод charAt() для получения символа из определенного индекса строки. Этот метод, по сути, дает возможность работать со строками как с символами.

1. **Как вывести символьное значение в цикле?**

Чтобы вывести символьное значение в цикле в JavaScript, обычно я использую цикл for и функцию console.log(). Например, чтобы вывести символы от 'a' до 'z':

for (let i = 97; i <= 122; i++) {

console.log(String.fromCharCode(i));

}

В данной примере использую метод String.fromCharCode(), который преобразует числовое значение ASCII кода в символ, чтобы вывести все символы от 97 до 122 включительно.