



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
(ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

Институт цифровых
интеллектуальных систем

Кафедра
компьютерных систем управления

Дисциплина «Основы системного программного обеспечения»

Отчет по лабораторной работе № 3

Выполнил
студент гр. АДБ-22-08:

(дата)

(подпись)

Журавлев З.А.

Проверил
к.т.н., доцент

(дата)

(подпись)

Ковалев И.А.

Москва 2025 г.

Цель

Получить базовые знания и практические навыки по HTML, CSS и JavaScript для создания простых веб-страниц, а также освоить основы промтинга для генерации веб-контента с помощью ИИ.

Задачи работы

1. Изучить структуру HTML-документа, основные теги для разметки текста, освоить синтаксис CSS, познакомиться с основами JavaScript: переменные, функции, взаимодействие с пользователем (alert, prompt, confirm).
2. Изучить принципы составления эффективных промтов для ИИ-моделей с целью генерации HTML, CSS и JavaScript кода для веб-страниц.
3. Создать с помощью ИИ стилизованную веб-страницу (резюме), добавить интерактивность, опубликовать ее на GitHub Pages.

Функция calcD считает дискриминант:

<pre>1 function calcD(a, b, c) { 2 return b*b - 4*a*c; 3 } 4 console.log(calcD(1, 2, 3));</pre>	<pre>-8 === Code Execution Successful ===</pre>
---	--

Индивидуальное задание №1

Нахождение минимального числа **min(a, b)**:

<pre>1 function min(a, b) { 2 return Math.min(a, b); 3 } 4 console.log(min(5, 10));</pre>	<pre>5 === Code Execution Successful ===</pre>
---	---

Нахождение максимального числа **max(a, b)**:

<pre>1 function max(a, b) { 2 return Math.max(a, b); 3 } 4 console.log(max(5, 10));</pre>	<pre>10 === Code Execution Successful ===</pre>
---	--

Проверка на равенство двух чисел **equal(a, b)**

<pre>1 function equal(a, b) { 2 return a === b; 3 } 4 console.log(equal(5, 10));</pre>	<pre>false === Code Execution Successful ===</pre>
--	---

Взаимодействие с пользователем:

HTML Editor

```
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8" />
5   <title></title>
6 </head>
7 <body>
8   <script>
9     if (confirm('Доброго времени суток, у этой страницы есть к вам вопрос, в
10      var name = prompt('Как вас зовут?', 'Введите сюда ваше имя');
11      alert("Ваше имя - " + name)
12    }
13    alert("Спасибо, что уделили время")
14  </script>
15 </body>
16 </html>
```

JavaScript Editor

```
1 var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);
2 var app = builder.Build();
3
4 app.UseDefaultFiles();
5 app.UseStaticFiles();
6
7 app.MapGet("/api/message", () => "Hello from API!");
8
9 app.Run();
```

Сообщение с www.onecompile.com:

Доброго времени суток, у этой страницы есть к вам вопрос, вы готовы ответить?

ОК

Отмена

Сообщение с www.onecompile.com:

Как вас зовут?

Захар

ОК

Отмена

Сообщение с www.onecompile.com:

Ваше имя - Захар

OK

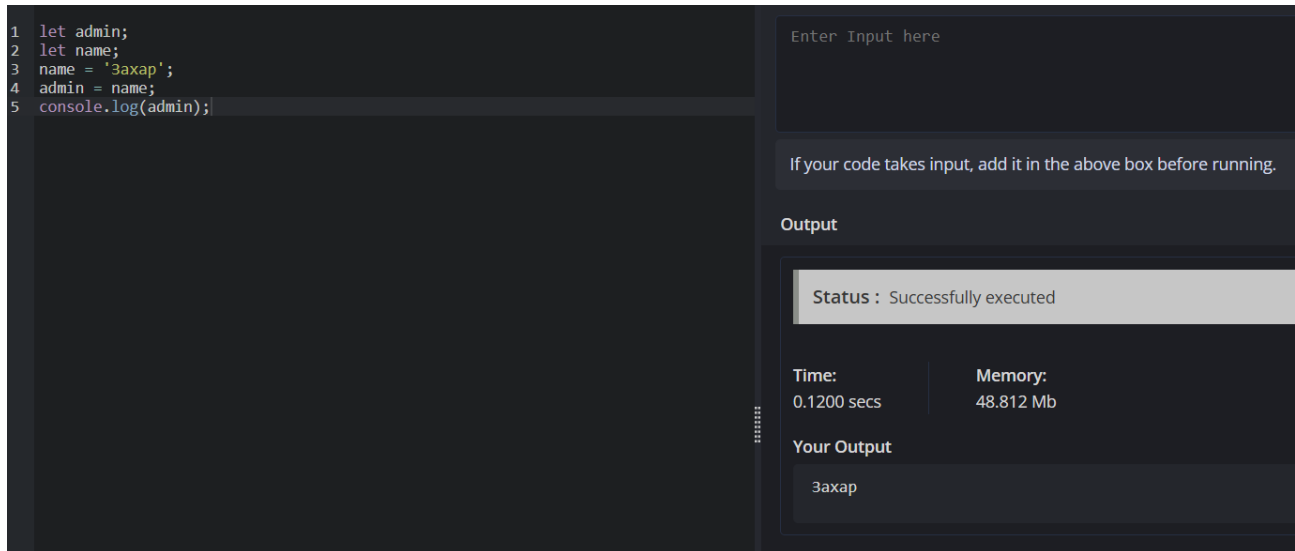
Сообщение с www.onecompile.com:

Спасибо, что уделили время

OK

Индивидуальное задание №2

Объявите две переменные: `admin` и `name`. Запишите в `name` строку свое имя, например "Алексей". Скопируйте значение из `name` в `admin`. Выведите `admin` (должно вывести «Алексей»).



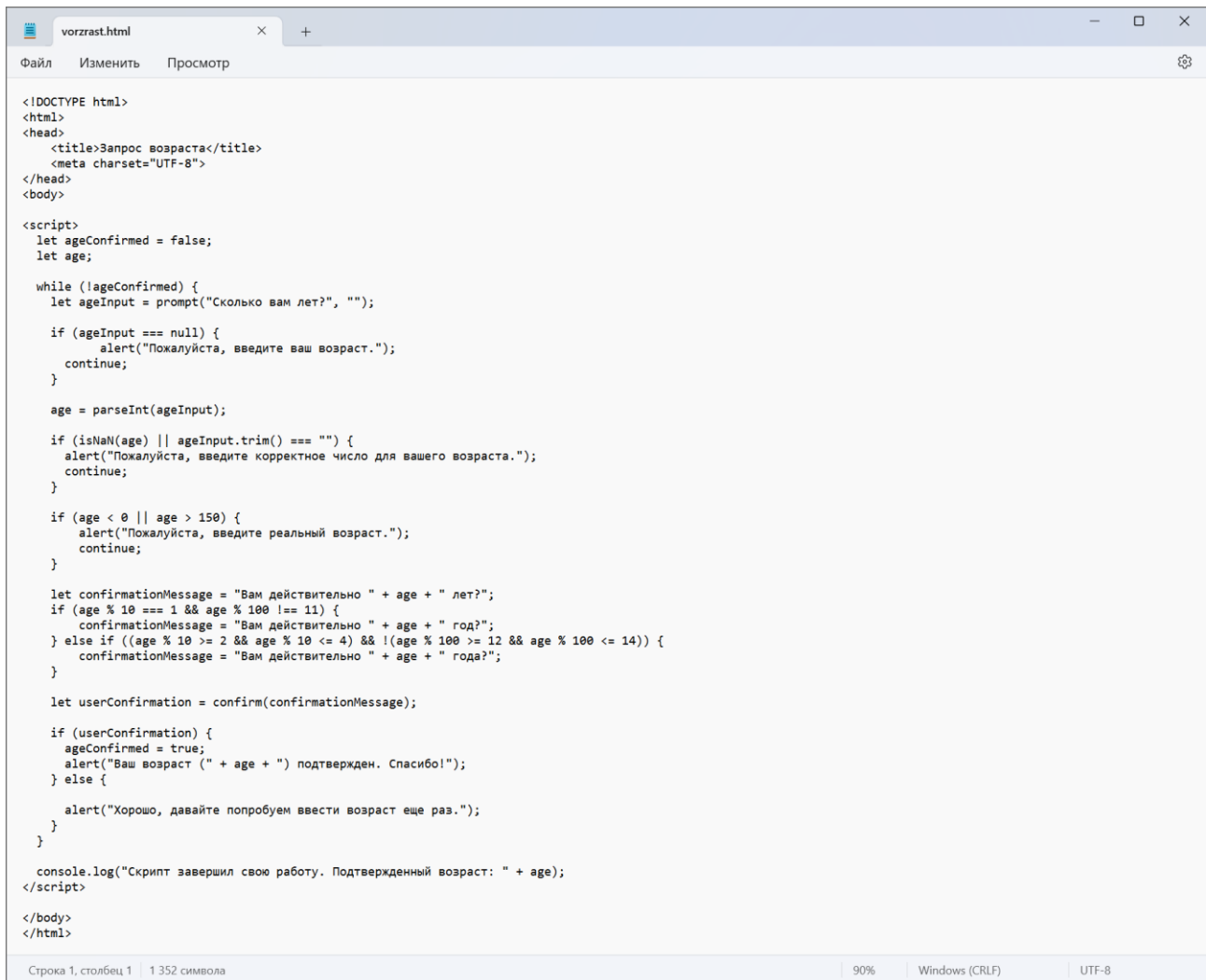
The screenshot shows a code editor with the following JavaScript code:

```
1 let admin;  
2 let name;  
3 name = 'Захар';  
4 admin = name;  
5 console.log(admin);
```

On the right side, there is a panel for running the code. It includes an input field labeled "Enter Input here", a button to run the code, and an output section. The output section shows the status "Status : Successfully executed", the execution time "Time: 0.1200 secs", the memory usage "Memory: 48.812 Mb", and the output "Your Output: Захар".

Индивидуальное задание №3

Напишите скрипт, который будет спрашивать ваш возраст и после ввода возраста уточнять его, как это представлено на рисунке 5. Если нажать Отмена, то скрипт попросит ввести возраст снова, если нажать ОК, то завершит своё выполнение.



The screenshot shows a web browser window with the title 'vorzrast.html'. The browser's address bar shows the file name. The main content area displays the HTML and JavaScript code for a script that asks for age and validates it. The code includes a while loop to prompt for age until a valid number is entered, followed by a confirmation dialog to verify the age. The script uses JavaScript's built-in functions like prompt, parseInt, isNaN, trim, and confirm.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Вопрос возраста</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>

<script>
let ageConfirmed = false;
let age;

while (!ageConfirmed) {
  let ageInput = prompt("Сколько вам лет?", "");

  if (ageInput === null) {
    alert("Пожалуйста, введите ваш возраст.");
    continue;
  }

  age = parseInt(ageInput);

  if (isNaN(age) || ageInput.trim() === "") {
    alert("Пожалуйста, введите корректное число для вашего возраста.");
    continue;
  }

  if (age < 0 || age > 150) {
    alert("Пожалуйста, введите реальный возраст.");
    continue;
  }

  let confirmationMessage = "Вам действительно " + age + " лет?";
  if (age % 10 === 1 && age % 100 !== 11) {
    confirmationMessage = "Вам действительно " + age + " год?";
  } else if ((age % 10 >= 2 && age % 10 <= 4) && !(age % 100 >= 12 && age % 100 <= 14)) {
    confirmationMessage = "Вам действительно " + age + " года?";
  }

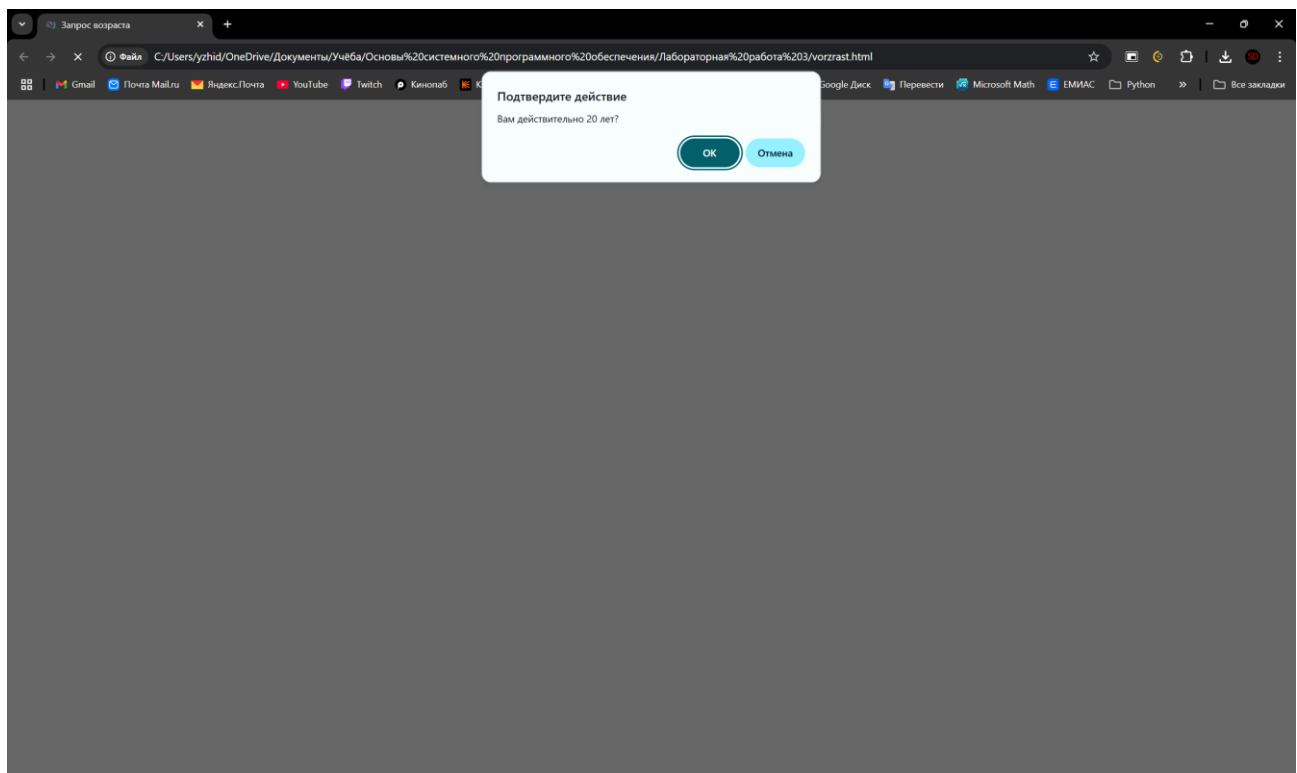
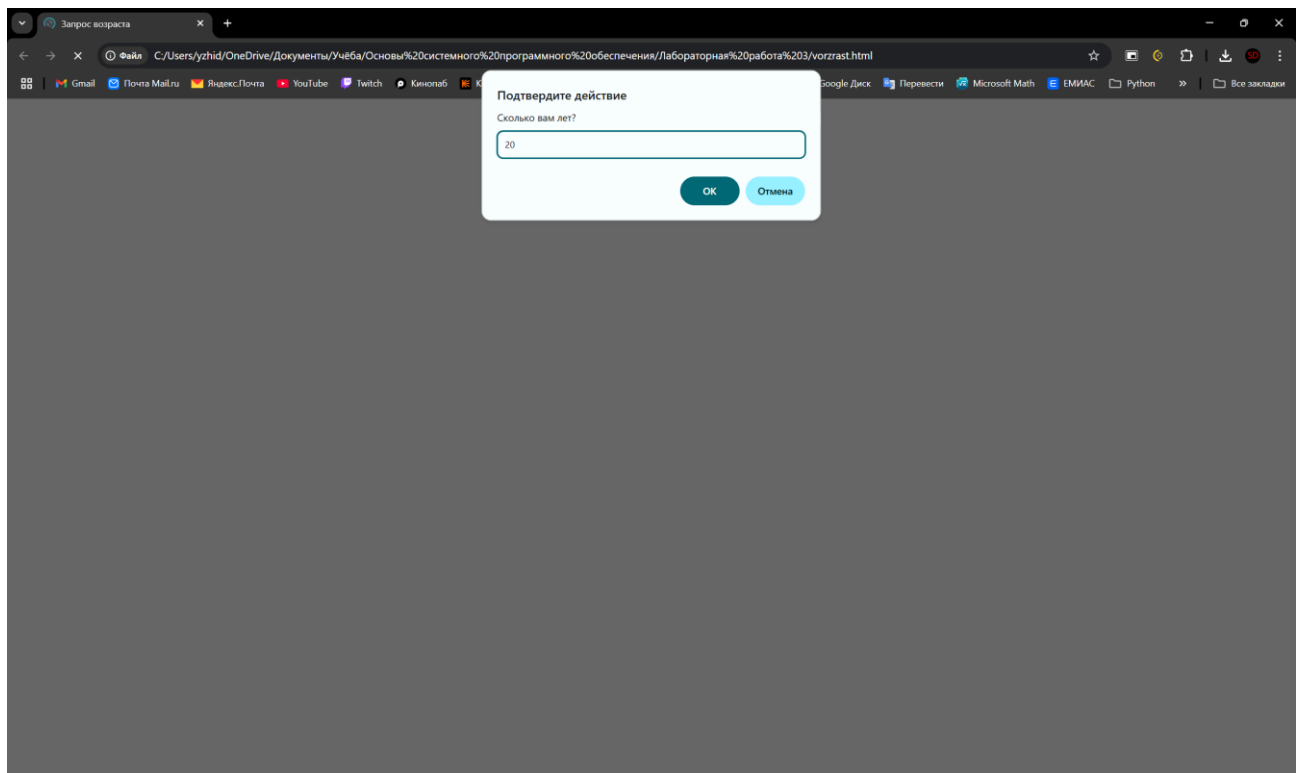
  let userConfirmation = confirm(confirmationMessage);

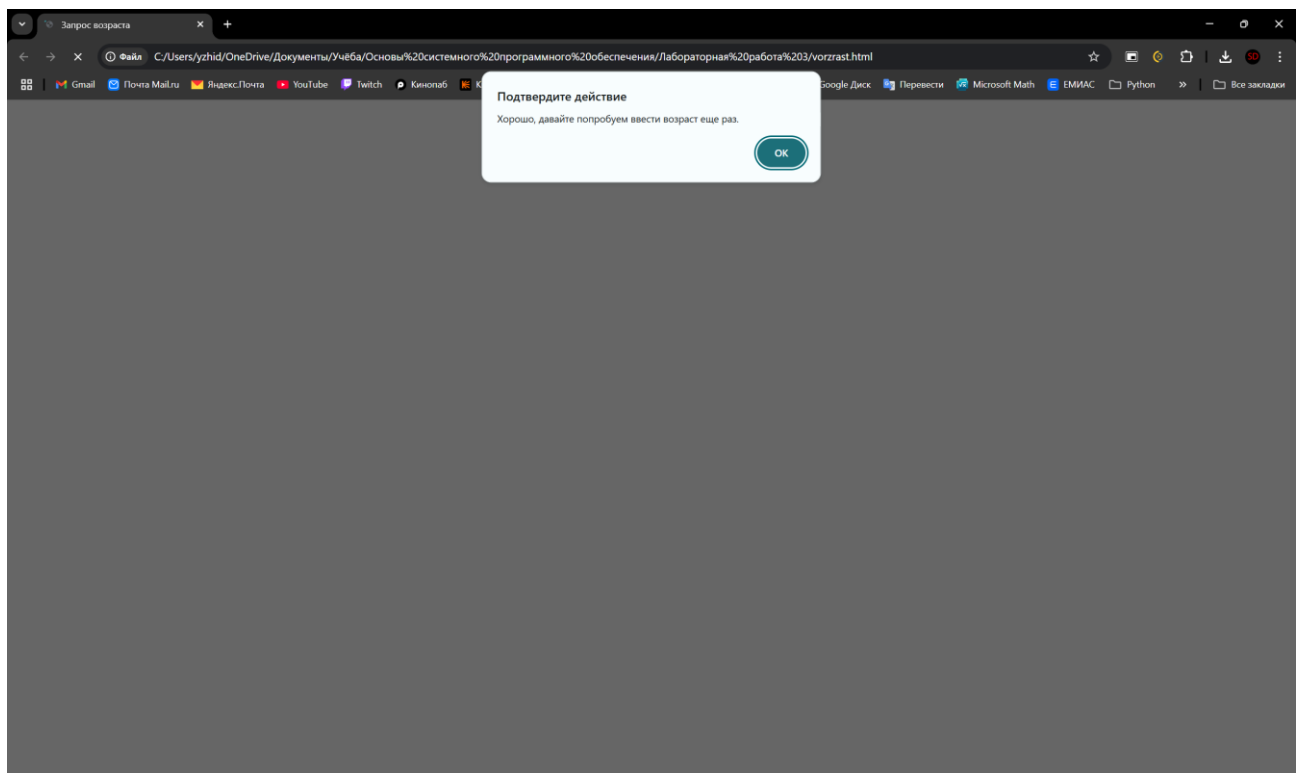
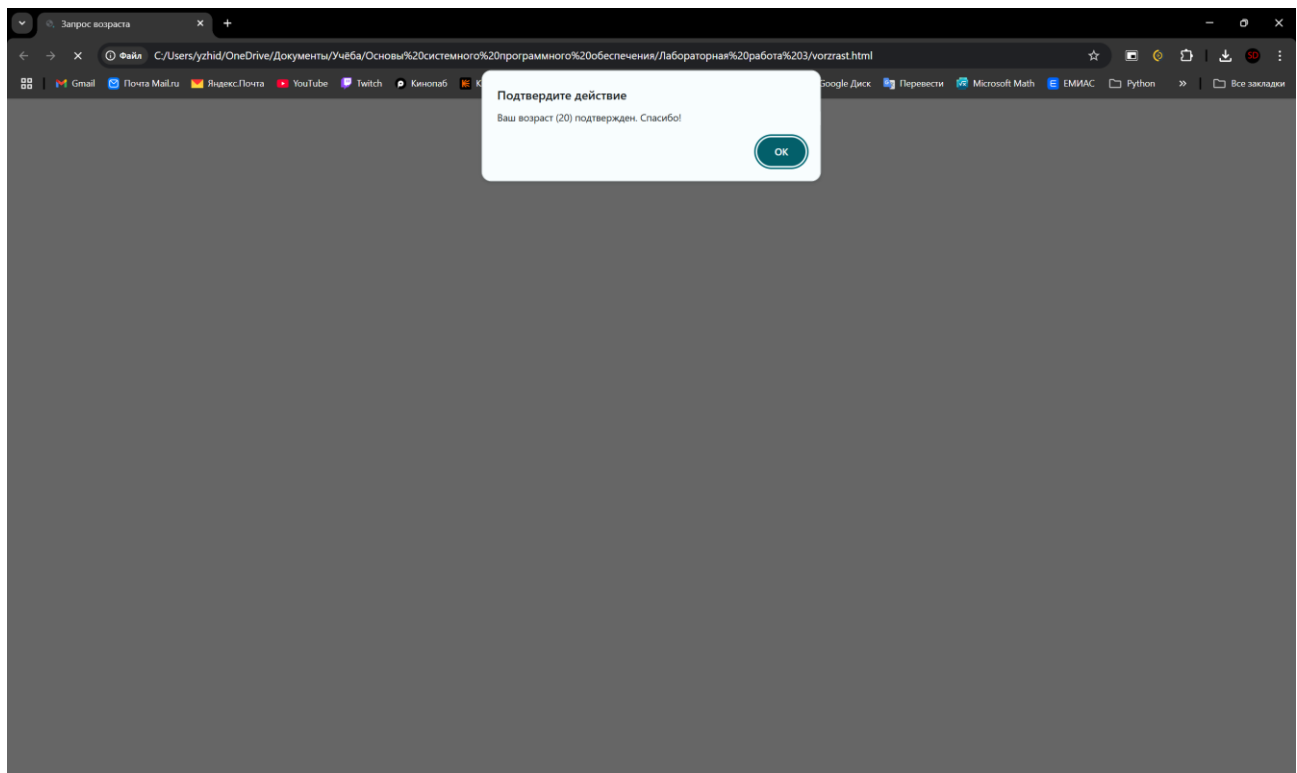
  if (userConfirmation) {
    ageConfirmed = true;
    alert("Ваш возраст (" + age + ") подтвержден. Спасибо!");
  } else {
    alert("Хорошо, давайте попробуем ввести возраст еще раз.");
  }
}

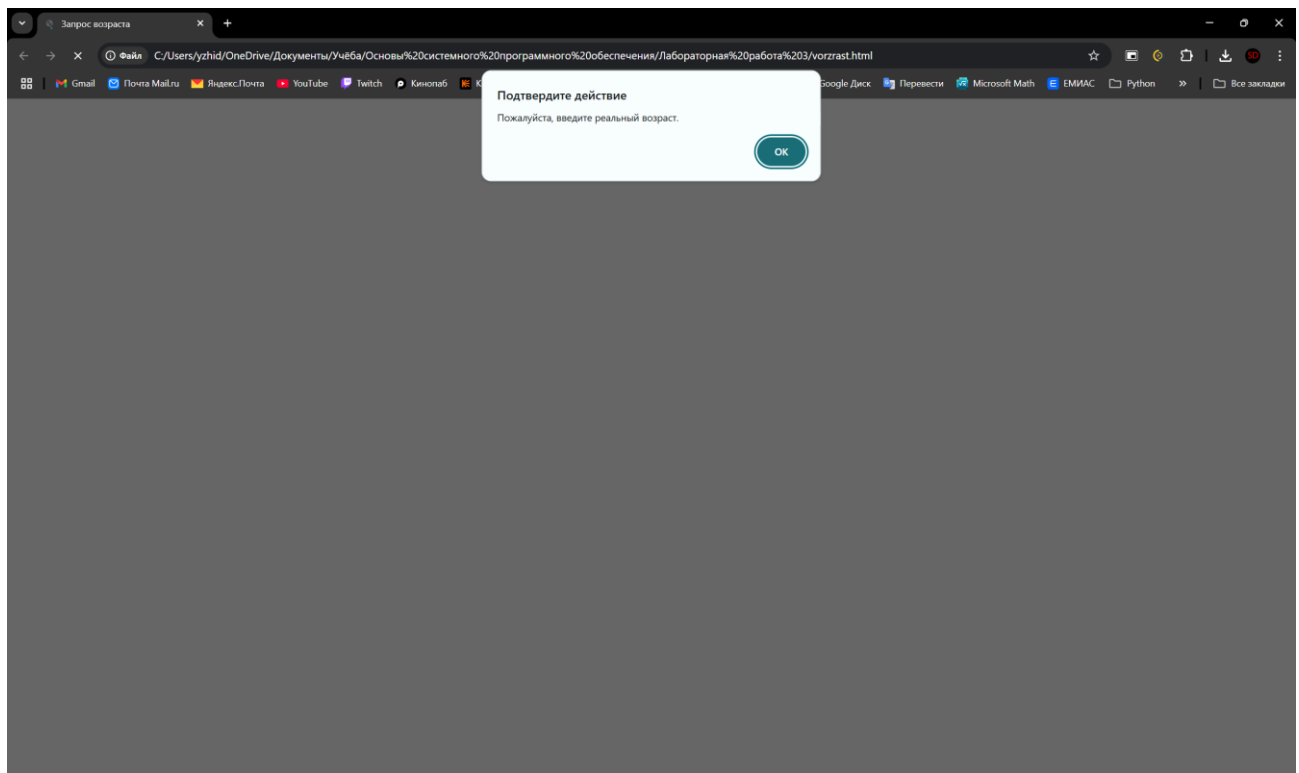
console.log("Скрипт завершил свою работу. Подтвержденный возраст: " + age);
</script>

</body>
</html>
```

Строка 1, столбец 1 | 1 352 символа | 90% | Windows (CRLF) | UTF-8

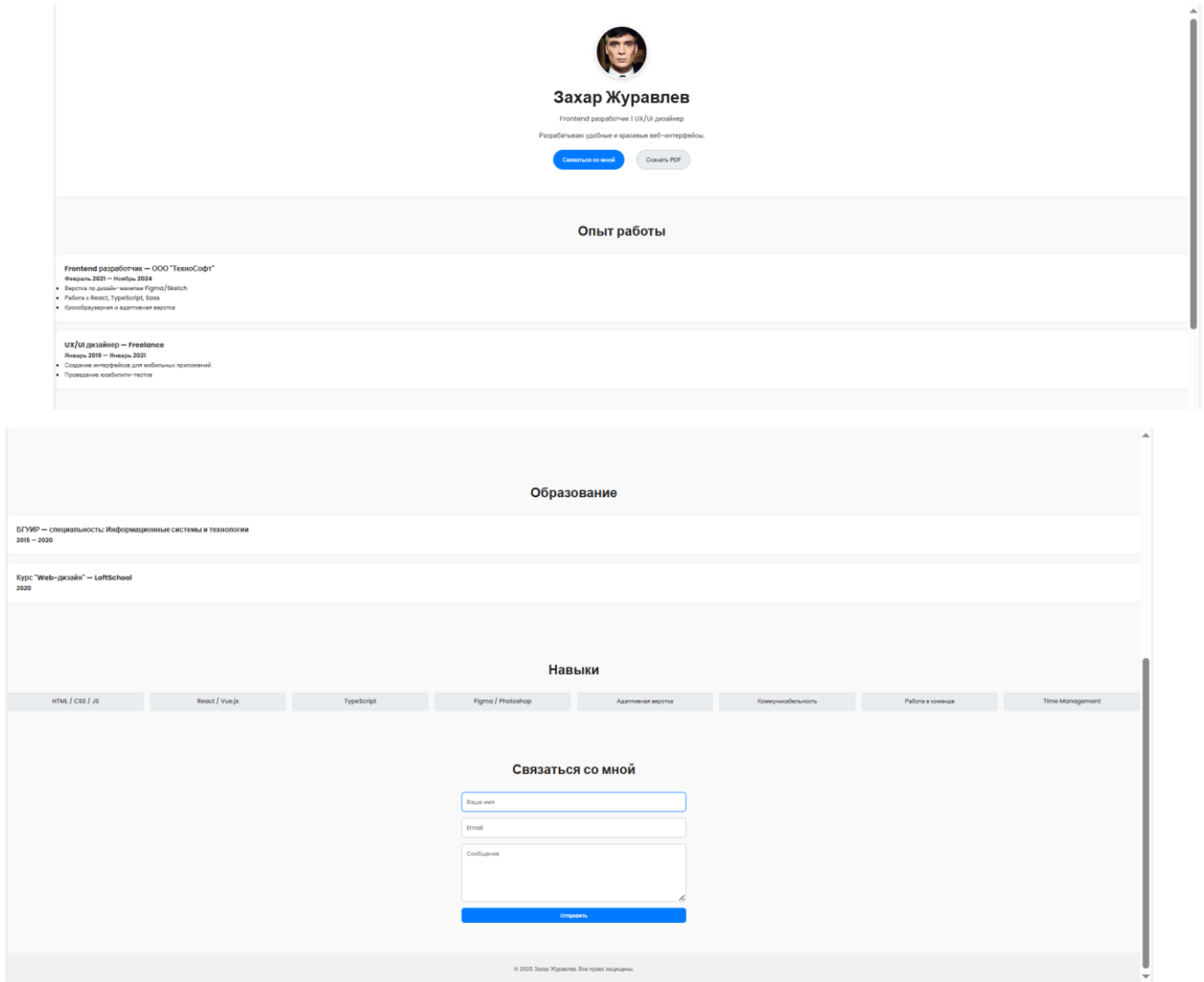






Индивидуальное задание №4

Создаем репозиторий на GitHub [Моё Резюме](#) и хостим на Github Pages нашу страничку html с «резюме».



Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были сформированы представления о технологическом стеке веб-разработки, включающем HTML, CSS и JavaScript. Существенной частью работы стало ознакомление с промптингом для ИИ – инновационным инструментом, предназначенным для ускорения и автоматизации определенных аспектов разработки.