**1. При помощи программного обеспечения Postman проанализируйте GET запрос с сайта** [**https://www.uisi.ru/uisi/general/news.php**](https://www.uisi.ru/uisi/general/news.php)

**Цель:** понять, как веб-браузер запрашивает страницу, какие заголовки и параметры передаются.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 𝛌01 |  | 𝛌12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S0 | ⇆ | S1 | ⇆ | S2 | ⇆ | S2 | ⇆ | S2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 𝛌10 |  | 𝛌21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Шаги:**

1. **Открыть Postman**

Ввести в поле URL следующий адрес:  
https://www.uisi.ru/uisi/general/news.php

1. Выбрать метод запроса: **GET**
2. Нажать **Send**

**После выполнения запроса:**

* Вкладка **Headers** внизу покажет заголовки ответа от сервера.
* Вкладка **Body** покажет HTML-код страницы (это результат работы серверного PHP-скрипта).
* Вкладка **Status** покажет код ответа (например, 200 OK).
* Вкладка **Cookies** может отобразить установленные куки (если сервер их прислал).

**Анализ:**

* Так как это PHP-страница без входных параметров, никаких query-параметров в URL нет.
* Сервер возвращает HTML, тип содержимого можно увидеть в заголовке Content-Type.

**2. При помощи программного обеспечения Postman проанализируйте GET запрос с сайта** [**https://mail.ru**](https://mail.ru)

**Особенности:** сайт mail.ru может использовать переадресации, защиту от автоматических запросов и отдавать разные данные в зависимости от User-Agent.

**Шаги:**

Ввести URL в Postman:  
https://mail.ru

1. Метод: **GET**
2. Нажать **Send**

**Результат:**

* Скорее всего вы увидите статус **301 Moved Permanently** или **302 Found**, что означает, что сервер перенаправляет на другую страницу (например, на https://mail.ru/ или https://e.mail.ru).
* Заголовок Location подскажет новый URL, куда происходит перенаправление.
* Можете повторить запрос по новому адресу вручную или включить "Follow redirects" в настройках запроса.

**3 Создать страницу, где следует отобразить следующую информацию:**

Студент Фамилия ИО

Мое любимое стихотворение:

##указать любое стихотворение, в котором должны быть различные стили написания текста (курсив, жирный, перечеркнутый и т.п.). Подключение стилей должно осуществляться через файл style.css.

HTML-файл index.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Стихотворение</title>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

<h1>Студент: Иванов И.И.</h1>

<h2>Мое любимое стихотворение:</h2>

<p>

<strong>Я помню чудное мгновенье:</strong><br>

<em>Передо мной явилась ты,</em><br>

<span class="strikethrough">Как мимолётное виденье,</span><br>

<u>Как гений чистой красоты.</u><br><br>

<b>В томленьях грусти безнадежной,</b><br>

<i>В тревогах шумной суеты,</i><br>

<span class="highlight">Звучал мне долго голос нежный</span><br>

<span class="italic-bold">И снились милые черты.</span>

</p>

</body>

</html>

CSS-файл style.css

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 20px;

background-color: #f5f5f5;

}

h1 {

color: #003366;

}

h2 {

color: #006699;

}

.strikethrough {

text-decoration: line-through;

}

.highlight {

background-color: yellow;

}

.italic-bold {

font-style: italic;

font-weight: bold;

}

Пояснение

* Использованы **разные стили**: жирный (<b>), курсив (<i> или <em>), подчёркнутый (<u>), перечёркнутый (.strikethrough) и выделение фоном (.highlight).
* **CSS подключён внешне** через style.css, как требуется по заданию.
* Использовано стихотворение А.С. Пушкина, можно заменить на любое другое при необходимости.

**4. Разработать веб-приложение, которое будет решать математическую задачу по расчету Гипотенузу и площадь прямоугольного треугольника с катетами a, b с вводом и выводом результата на странице.**

HTML-файл index.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Расчёт треугольника</title>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

<h1>Калькулятор прямоугольного треугольника</h1>

<form id="triangleForm">

<label for="a">Катет a:</label>

<input type="number" id="a" name="a" required><br>

<label for="b">Катет b:</label>

<input type="number" id="b" name="b" required><br>

<button type="submit">Рассчитать</button>

</form>

<div id="result"></div>

<script src="script.js"></script>

</body>

</html>

CSS-файл style.css

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 40px;

background-color: #f2f2f2;

}

h1 {

color: #003366;

}

form {

background-color: white;

padding: 20px;

border-radius: 10px;

width: 300px;

}

input {

width: 100%;

margin-bottom: 10px;

padding: 8px;

}

button {

width: 100%;

padding: 10px;

background-color: #006699;

color: white;

border: none;

border-radius: 5px;

cursor: pointer;

}

#result {

margin-top: 20px;

font-weight: bold;

}

JavaScript-файл script.js

document.getElementById('triangleForm').addEventListener('submit', function (e) {

e.preventDefault();

const a = parseFloat(document.getElementById('a').value);

const b = parseFloat(document.getElementById('b').value);

if (a > 0 && b > 0) {

const hypotenuse = Math.sqrt(a \*\* 2 + b \*\* 2).toFixed(2);

const area = (a \* b / 2).toFixed(2);

document.getElementById('result').innerHTML =

`Гипотенуза: ${hypotenuse}<br>Площадь: ${area}`;

} else {

document.getElementById('result').innerHTML = 'Введите положительные значения катетов.';

}

});

Как это работает:

* Пользователь вводит значения a и b;
* После нажатия кнопки "Рассчитать", скрипт вычисляет:
  + **Гипотенузу**: √(a² + b²);
  + **Площадь**: (a × b) / 2;
* Результаты отображаются на странице.

**5. Разработать блок-схему процесса авторизации согласно ГОСТ 19.701.**

Процесс состоит из следующих этапов:

1. **Начало**
2. **Ввод логина и пароля**
3. **Проверка корректности данных**
4. — Если данные верны — **доступ разрешён**
5. — Если данные неверны — **ошибка авторизации**
6. **Конец**

◯

НАЧАЛО

|

▼

⬭ Ввод логина и пароля

|

▼

◇ Данные верны?

/ \

да нет

/ \

▼ ▼

⬛ Доступ разрешён ⬛ Ошибка авторизации

\ /

▼ ▼

◯

КОНЕЦ