| КАФЕДРА | | |
|--|--------------------------|-------------------|
| ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ РУКОВОДИТЕЛЬ | | |
| должность, уч. степень, звание | подпись, дата | инициалы, фамилия |
| | V ~ No. | 2 |
| Отчет | о контрольной работе № | 2 |
| П | W/ 1 | |
| По ди | сциплине: Web-технологии | |
| | | |
| РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ | | |
| СТУДЕНТ ГР. № | | |
| · · | подпись, дата | инициалы, фамилия |

Вариант задания и формулировки заданий

| № вариантов | | |
|-------------|----|--|
| 3 | 25 | |

- **3** Задание из лабораторной работы № 5 (обработка данных формы серверным сценарием) реализовать с применением языка php. Отображение данных анкеты в виде списка.
- 25 Объясните назначение и дайте пример использования свойства nextElementSibling

Небольшие пояснения по применяемой технологии

3:

В рамках задания была реализована обработка данных анкеты с использованием серверного скрипта на языке РНР. При заполнении анкеты пользователем данные отправляются на сервер через HTTP POST запрос. Серверный скрипт РНР принимает эти данные, обрабатывает их и выводит в виде списка на отдельной странице, что позволяет удобно просматривать отправленную информацию. В процессе обработки используются функции безопасного отображения данных (htmlspecialchars) ДЛЯ **PHP** предотвращения XSS-атак. Таким образом, реализация обеспечивает не только выполнение функциональных требований задания, но и соблюдение основных требований безопасности.

25:

Свойство nextElementSibling в Web-технологиях является частью DOM (Document Object Model) API и используется для навигации по элементам HTML-документа. Это свойство позволяет получить следующий элемент на том же уровне вложенности, что и текущий элемент, исключая текстовые узлы (например, пробелы или переводы строк), которые могут находиться между элементами.

Назначение свойства nextElementSibling

Это свойство чрезвычайно полезно при манипуляции или обработке HTMLструктуры документа без необходимости использования более сложных селекторов или методов. nextElementSibling обеспечивает простой и эффективный способ доступа к соседним элементам, что особенно полезно в сценариях, когда элементы динамически добавляются или изменяются в DOM.

Пример использования

Допустим, у нас есть список пунктов, и мы хотим при клике на один из пунктов изменять стиль следующего пункта. Сделаем простой пример HTML и JavaScript, демонстрирующий использование nextElementSibling для изменения стиля следующего элемента списка при клике на текущий элемент.

Скриншоты

3:

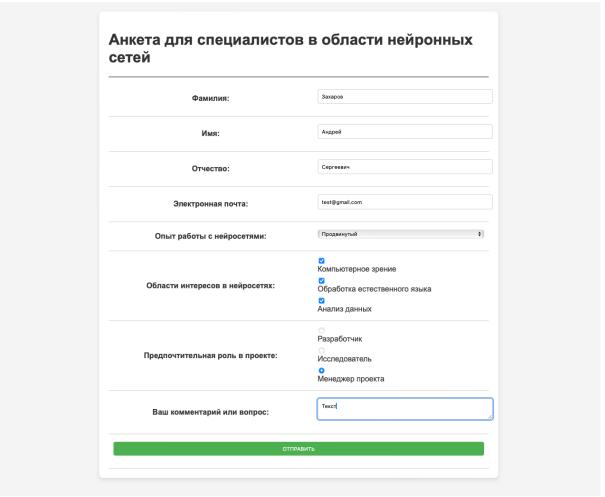


Рисунок 1 – форма ввода

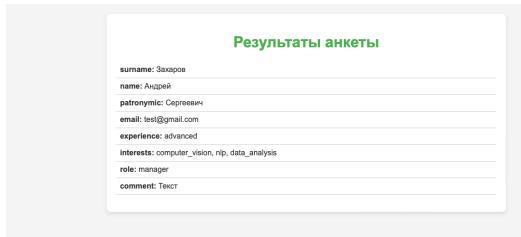


Рисунок 2 – ответная форма с данными в виде списка

```
andrey@MacBook-Air--Andrey 5copy % php -S localhost:8099
[Mon May 6 22:04:56 2024] PHP 8.3.6 Development Server (http://localhost:8099) started
[Mon May 6 22:05:42 2024] [::1]:51631 Accepted
[Mon May 6 22:05:42 2024] [::1]:51631 [200]: POST /tutor5.php
[Mon May 6 22:05:42 2024] [::1]:51631 Closing
```

Рисунок 3 – вид терминала при отработке

25:



Рисунок 4 – изначальный вид страницы

| Сликните на пункт, чтобы изменить цвет следующего пункта на случайный: | | |
|--|--|--|
| Пункт 1 | | |
| Пункт 2 | | |
| Пункт 3 | | |
| Пункт 4 | | |
| Пункт 5 | | |
| Пункт 6 | | |
| Пункт 7 | | |
| Пункт 8 | | |
| Пункт 9 | | |
| Пункт 10 | | |

Рисунок 5 – вид страницы после нажатия на все пункты

Тексты всех файлов

forma.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Анкета - Работа с нейронными сетями</title>
  <style>
    body {
       font-family: Arial, sans-serif;
       background-color: #f4f4f4;
       color: #333;
       padding: 20px;
    .container {
       max-width: 800px;
       margin: 0 auto;
       background: #fff;
       padding: 20px;
       box-shadow: 0 4px 8px rgba(0,0,0,0.1);
```

```
border-radius: 8px;
     table {
       width: 100%;
       border-collapse: collapse;
     th, td {
       padding: 10px;
       border-bottom: 1px solid #ccc;
     input[type="text"],
     input[type="email"],
     select,
     textarea,
     input[type="submit"] {
       width: 100%;
       padding: 8px;
       margin-top: 6px;
       margin-bottom: 16px;
       border: 1px solid #ccc;
       border-radius: 4px;
     input[type="submit"] {
       background-color: #4CAF50;
       color: white;
       cursor: pointer;
       border: none;
     input[type="submit"]:hover {
       background-color: #45a049;
     label {
       display: block;
       margin-bottom: 5px;
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
```

```
<h1>Анкета для специалистов в области нейронных
сетей</h1>
   <hr>>
   <form
                                         method="POST"
action="http://localhost:8099/tutor5.php"
                                         onsubmit="return
validateForm()" novalidate>
     <!-- Форма ввода данных -->
       Фамилия:<input
                                             type="text"
name="surname" required>
       Имя:<input type="text" name="name"
required>
       Oтчество:<input
                                             type="text"
name="patronymic">
       Электронная
                                    почта:<input
type="email" name="email" required>
       Oпыт работы с нейросетями:<select
name="experience">
         <option value="beginner">Новичок</option>
         <option value="intermediate">Средний</option>
         <option value="advanced">Продвинутый</option>
         <option value="expert">Эксперт</option>
       </select>
       Области интересов в нейросетях:
                    type="checkbox"
                                       name="interests[]"
         <input
value="computer vision" id="cv"><label for="cv">Компьютерное
зрение</label>
         <input type="checkbox" name="interests[]" value="nlp"</pre>
id="nlp"><label for="nlp">Обработка естественного языка</label>
                   type="checkbox" name="interests[]"
         <input
value="data_analysis"
                      id="da"><label
                                        for="da">Анализ
данных</label>
       Предпочтительная роль в проекте:
         <input type="radio" name="role" value="developer"
id="developer"><label for="developer">Разработчик</label>
         <input type="radio" name="role" value="researcher"
id="researcher"><label for="researcher">Исследователь</label>
```

```
type="radio" name="role" value="manager"
        <input
id="manager"><label for="manager">Менеджер проекта</label>
      Baiii
                        комментарий
                                          или
вопрос:
             colspan="2"
                       style="text-align:center;"><input
      <td
type="submit" value="OTПPABИTЬ">
    </form>
 </div>
</body>
</html>
```

tutor5.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Peзультаты анкеты</title>
  <style>
    body {
       font-family: Arial, sans-serif;
       background-color: #f4f4f4;
       color: #333;
       padding: 20px;
     .container {
       max-width: 800px;
       margin: 0 auto;
       background: #fff;
       padding: 20px;
       box-shadow: 0 4px 8px rgba(0,0,0,0.1);
       border-radius: 8px;
     }
```

```
h1 {
       color: #4CAF50;
       text-align: center;
    ul {
       list-style-type: none;
       padding: 0;
     }
    li {
       padding: 8px;
       border-bottom: 1px solid #ccc;
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
     <h1>Результаты анкеты</h1>
     <ul>
    <?php
    if ($ SERVER["REQUEST METHOD"] == "POST") {
       $fields = ['surname', 'name', 'patronymic', 'email', 'experience',
'interests', 'role', 'comment'];
       foreach ($fields as $field) {
         if ($field == 'interests' && !empty($ POST[$field])) {
            $value = htmlspecialchars(implode(', ', $ POST[$field]));
          } else {
                                                                   ?
                                   !empty($_POST[$field])
            $value
htmlspecialchars($ POST[$field]): '(не указано)';
         echo "<strong>$field:</strong> $value";
     </u1>
  </div>
</body>
</html>
```

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Пример nextElementSibling с случайным цветом</title>
<style>
  body { font-family: Arial, sans-serif; background-color: #f4f4f9;
margin: 40px; }
  ul { list-style-type: none; padding: 0; }
  li { padding: 10px; background-color: #e7e7eb; margin-bottom:
10px; border-radius: 8px; cursor: pointer; }
  li:hover { background-color: #d6d6de; }
</style>
</head>
<body>
<h2>Кликните на пункт, чтобы изменить цвет следующего пункта
на случайный:</h2>
<u1>
  11
  <li>>Пункт 2</li>
  1i>∏yhkt 3
  <li>=Tyhkt 4</li>
  Пункт 5
  | Tyhkt 6
  1i>∏yhkt 7
  Пункт 8
  | 1i>∏yhkt 9
  Пункт 10
<script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

script.js