

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Севастопольский государственный университет
Кафедра ИС

Отчет
по лабораторной работе №2
«Исследование возможностей программирования на стороне клиента. Основы
языка JavaScript»
по дисциплине
«ВЕБ-ТЕХНОЛОГИИ»

Выполнил студент группы ИС/б-17-2-о
Горбенко К. Н.
Проверил
Дрозин А.Ю.

Севастополь
2019

1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучить основы языка JavaScript и объектной модели браузера, приобрести практические навыки проверки HTML-форм с использованием JavaScript.

2 ЗАДАНИЕ НА РАБОТУ

1. Модифицировать страницу «Фотоальбом» (использовать HTML-страницы, разработанные при выполнении предыдущей лабораторной работы), реализовав вывод таблицы, содержащей фото, с использованием операторов циклов. Значения имен файлов фото и подписей к фото предварительно разместить в массивах `fotos` и `titles`.

2. Модифицировать страницу «Мои интересы», реализовав вывод списков с использованием JavaScript-функции с переменным числом аргументов.

3. Добавить на страницах «Контакт» и «Тест по дисциплине «. . .»» функции проверки заполненности форм. В случае если какое-либо из полей формы осталось незаполненным при нажатии на кнопку отправить, вывести сообщение об ошибке и установить фокус на незаполненный элемент.

4. Добавить на странице «Контакт» текстовое поле «Телефон». И для полей «Фамилия Имя Отчество» и «Телефон» добавить функции специфической проверки значений. В случае если какое-либо из полей формы заполнено не верно, при нажатии на кнопку отправить, вывести сообщение об ошибке и установить фокус на неверно заполненный элемент. Формат правильных значений полей:

- Фамилия Имя Отчество – введено три слова, разделенные одним пробелом.
- Телефон – строка может состоять только из цифр; начинаться только с последовательности «+7» или «+3»; не содержит пробелов; количество цифр в строке от 9 до 11.

5. Добавить на странице «Тест по дисциплине «. . .»» функции специфической проверки значений полей в соответствии с вариантом задания. В случае не выполнения условия сформировать сообщение об ошибке и установить фокус на неверно заполненный элемент ввода.

6. Необходимо выполнить проверку разработанных JavaScript файлов с использованием сервиса `jshint`.

Вариант № 3: 3 вопрос, количество слов в ответе не более 30.

3 ХОД РАБОТЫ

3.1 Страница «Фотоальбом»

Для вывода фотографий средствами языка JavaScript была написана следующая программа:

```
1 window.onload = () => {
2     let photoWrapper = document.getElementsByClassName('photo-wrapper').item(0)
3     ;
4     photos.forEach(photo => {
5         let img = document.createElement('img');
6         img.setAttribute('src', photo);
7         img.setAttribute('alt', 'photoalbum photo');
8         photoWrapper.appendChild(img);
9     });
10 };
11 const photos = [
12     'picachu.jpg',
13     'images.jpeg',
14     'lion-king.jpg',
15     'road.jpeg',
16     'car.png',
17     'bridge.jpg',
18     'green.jpeg',
19     'statue.jpg',
20     'cock.jpg',
21     'city.jpg',
22     'fire.jpg',
23     'rose.jpeg',
24     'photo.jpg',
25     'castrle.jpg',
26     'shimpanze.jpg',
27 ].map(image => image = '../images/${image}');
```

В данной программе пути к фото хранятся в массиве photos. При загрузке страницы происходит вызов функции, которая в цикле добавляет фото в документ.