Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Филиал «Минский радиотехнический колледж»

# ОТЧЕТ

по лабораторной работе

# по учебному предмету «Программное обеспечение компьютерных сетей и Web-сервисов»

**№7 «**Создание и подключение CSS в веб-документ**»**

Выполнил учащийся Бондаренко Т.А.

Группа 0К9491

Дата выполнения 27.09.2023 г.

Преподаватель Лещинский А.Г.

2023

Лабораторная работа№7

Номер учебной группы*:* 0К9491

Фамилия, инициалы учащихся*:* Бондаренко Т.А.

Дата выполнения работы*:* 11.10.2023г.

Тема работы:«Создание и подключение CSS в веб-документ».

Цель работы: Формирование умений подключения CSS в веб-документ различными способами, использования различных видов селекторов и свойств, приемов кроссбраузерной верстки.

Оснащение: ПК, редактор исходного кода, текстовый редактор, браузер.

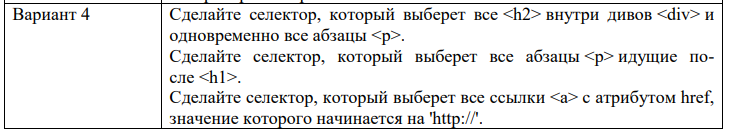
Задание: Реализовать подключение CSS в веб-документ.

**Краткие теоретические сведения**

CSS (англ. Cascading Style Sheets — каскадные таблицы стилей) — технология описания внешнего вида документа, оформленного языком разметки. Документ CSS – этот отдельный документ, который создается с помощью текстового редактора и сохраняется как стандартный текстовый файл, с расширением файла .css (например styles.css). Таблицы стилей строятся в соответствии с определенным порядком (синтаксисом), в противном случае они не могут нормально работать. Таблицы стилей составляются из определенных частей и имеют следующий синтаксис: - селектор (Selector) — это элемент, к которому будут применяться назначаемые стили. Это может быть тег, класс или идентификатор объекта гипертекстового документа; - свойство (Property) определяет одну или несколько характеристик селектора. Свойства задают формат отображения селектора: отступы, шрифты, выравнивание, размеры и т.д.; - значения (Value) — это фактические числовые или строковые константы, определяющие свойство селектора; - описание (Declaration) – совокупность свойств и их значений; - правило (Rule) – полное описание стиля (селектор + описание).

**Ход работы**

1. Создайте веб-страницу. Добавьте на страницу произвольный контент и используйте для его оформления CSS, подключенный 3различными способами. Во внешнем файле .css опишите стилевое оформление элементов в соответствии с вариантом.



Код селектора:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>HTML с использованием селекторов</title>

<style>

h1 + p {

margin-top: 20px;

padding: 10px;

background-color: #ffffff;

}

/\* Стили для элементов с классом "content" \*/

.div {

margin-top: 20px;

padding: 10px;

background-color: #ffffff;

}

/\* Стили для всех элементов p \*/

p {

color: #333333;

font-size: 24px;

}

a[href^="http://"]{

color: #333333;

font-size: 24px;

}

</style>

</head>

<body>

<div id="header">

<h1>Заголовок страницы</h1>

</div>

<div class="content">

<h1>Заголовок контента</h1>

<p>Текст контента.</p>

</div>

</body>

</html>

2. На созданную веб-страницу добавьте ссылки, которые являются элементами списка. Реализуйте изменение цвета ссылок в зависимости от состояния ссылки: активная, посещенная, непосещенная. Добавьте эффекты для ссылок при наведении по своему усмотрению.

3. Добавьте на веб-страницу таблицу. Для ячеек-заголовков необходимо предусмотреть больший по сравнению с остальными ячейками размер шрифта. Для первого столбца выполнить заливку любым цветом. Оформить четные и нечетные строки таблицы разными цветами.

4. Добавить на веб-страницу зависимые/независимые переключатели и реализовать стилистическое оформление выбранного переключателя

Код сайта в соответствии с 2,3,4 заданиями:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8" />

<title>Изменение цвета текста</title>

<style>

.colortext {

color: red;

}

</style>

<title>:hover</title>

<style>

[data-tooltip] {

position: relative;

}

[data-tooltip]::after {

content: attr(data-tooltip);

position: absolute;

width: 300px;

left: 0; top: 0;

background: #3989c9;

color: #fff;

padding: 0.5em;

box-shadow: 2px 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.3);

pointer-events: none;

opacity: 0;

transition: 1s;

}

[data-tooltip]:hover::after {

opacity: 1;

top: 2em;

}

</style>

<title>Регистрация на сайте поиска вакансий</title>

</head>

<body>

<input type="checkbox" id="terms" name="terms" required>

<label for="terms">Я согласен с условиями использования сайта</label><br><br>

<p data-tooltip="тут должно было быть что то важное">Регистрация на сайте поиска вакансий </p>

<form action="submit.php" method="post">

<label for="name">ФИО:</label>

<input type="text" id="name" name="name" required><br><br>

<label for="working-sphere"><span class="colortext">Сфера деятельности:</label><br></span>

<select id="working-sphere" name="working-sphere" multiple>

<option value="инжинер">инжинер</option>

<option value="врач">врач</option>

<option value="военный">военный</option>

<option value="сфера услуг (обслуживающий персонал)">сфера услуг (обслуживающий персонал)</option>

<option value="политик">политик</option>

<option value="повар">повар</option>

</select><br><br>

<label for="experience"><span class="colortext">Опыт работы:</label><br>

<input type="radio" id="experience-beginner" name="experience" value="beginner">

<label for="experience-beginner">Начинающий (до года)</label><br>

<input type="radio" id="experience-intermediate" name="experience" value="intermediate">

<label for="experience-intermediate">Средний (1-3 года)</label><br>

<input type="radio" id="experience-advanced" name="experience" value="advanced">

<label for="experience-advanced">Продвинутый (от 4 лет)</label><br><br>

<label for="about"><span class="colortext">Хобби и увлечения:</label><br>

<textarea id="about" name="interests" rows="5" cols="30"></textarea><br><br>

<label for="email"><span class="colortext">Контактный телефон или почта:</label>

<input type="email" id="email" name="email" required><br><br>

<label for="password">(ЕСЛИ ПОЧТА) Пароль:</label>

<input type="password" id="password" name="password" required><br><br>

<label for="confirm-password">Подтверждение пароля:</label>

<input type="password" id="confirm-password" name="confirm-password" required><br><br>

<input type="submit" value="Отправить заявку"><br><br>

<label for="working-sphere"> Сфера деятельности:О значении термина «сфера деятельности» можно догадаться уже из названия – это специализация предприятия. Иными словами, спектр услуг или виды работ, которые оно предоставляет и осуществляет. Указывая данную информацию в резюме, соискатель экономит львиную долю своего и чужого времени.</label><br><br>

<label for="working-sphere"> В мире очень много различных профессий. Все они очень важны и необходимы. Каждый человек выбирает себе занятие по душе. Некоторые пробуют себя в нескольких профессиях и со временем определяются, чем им интересно занимается.</label><br><br>

</form>

</body>

</html>

**Контрольные вопросы**

1. Что такое селектор?

Ответ: - селектор (Selector) — это элемент, к которому будут применяться назначаемые стили. Это может быть тег, класс или идентификатор объекта гипертекстового документа;

1. Опишите правило CSS?

Ответ: Правила оформления CSS-кода:

* В конце строки должна стоять точка с запятой
* Для отступов внутри правил используйте два пробела
* Значение цветов не сокращается
* Все пишется строчными буквами
* Ноли не пропускаются
* Используйте двойные кавычки
* Пробел после двоеточия
* Пробелы после запятой в цветах

1. Перечислите виды селекторов.

Ответ: Универсальный селектор

* Селектор по тегу (элементу)
* Селектор по идентификатору (id)
* Селектор по классу (class)
* Группа селекторов

1. Какие свойства наследуются от родительских элементов?

Ответ: Свойства, определяющие внешний вид текста) и те, которые не наследуются (например, border , а также свойства, определяющие границы, поля, отступы).