Методические указания для выполнения

лабораторной работы № 2 по курсу «Web-технологии»

«Применение каскадных таблиц стилей»

**Цель работы**: применение каскадных таблиц стилей (css) при оформлении HTML-страниц.

**Правила оценивания работ**

Выполнение базового задания оценивается максимально в 8 баллов. Для получения за работу 10 баллов требуется выполнить не менее **пяти** пунктов из раздела «Расширенное задание».

Из максимально возможной оценки баллы будут вычитаться при следующих ситуациях:

1. **Срок.** Отчет выложен в лк после срока сдачи – минус 1 балл каждые 2 недели от даты, записанной в ЛК. Дата защиты не влияет;
2. **Защита.** «Пробелы» в знаниях во время устной защиты работы: оценка «хорошо» - минус 1 балл, оценка «удовлетворительно» - минус 2 балла;
3. **Отчет.** В отчете присутствуют незначительные нарушения требований - минус 1 балл, отсутствует несколько пунктов отчета - минус 2 балла или больше;
4. **Работа.** В выполненном задании отсутствуют второстепенные элементы - минус 1 балл, отсутствует несколько пунктов задания - минус 2 балла или больше.

Защита работы возможна только при наличии в ЛК отчета.

**Базовое задание**

HTML-страницы, разработанные в рамках лабораторной работы № 1, оформить с применением каскадных таблиц стилей. Выполнить задания:

1 ) Использовать три варианта подключения таблиц css:

- связные таблицы стилей (отдельный внешний файл)

- глобальные таблицы стилей (блок css в файле html (тег style))

- локальные таблицы стилей (локально для одного тега (атрибут style)).

2 ) В таблицах

- оформить границы;

- в одну из ячеек вставить картинку, сохранив при этом выравнивание в таблице.

3 ) Использовать следующие технические средства:

- селекторы: тегов, классов, идентификаторов, составной;

- псевдоклассы (:hover, :visited, :link);

- указание размера: в пикселях, в миллиметрах, через процент;

- указание цвета: слово, шестнадцатеричный формат, десятичный формат.

4 ) Выполнить задание по индивидуальному варианту (Таблица1).

**Расширенное задание**

1.. Для одного и того же элемента применить правила, расположенные в блоках разного уровня (связанные, глобальные, локальные). Объяснить результат.

2.. использовать символ «+» для объединения селекторов

3.. использовать псевдоэлемент (:first-letter, :first-line и т.д. )

4.. в оформлении применить и показать разницу между margin, border, padding

5.. скруглить углы прямоугольного элемента (свойство border-radius)

6.. сделать фон с градиентом (свойство background-image: xxx-gradient)

7.. использовать свойство text-decoration

8.. применить абсолютное позиционирование

9.. для изображения использовать свойство filter

10.. использовать селектор атрибута

11.. использовать свойство transform

12.. реализовать деление страницы на два столбца

**Требования к оформлению отчета**

Листинги должны быть представлены как тексты, черным шрифтом 12 размера на белом фоне. Копии экранов для демонстрации фрагментов документов запрещены.

Внутри листингов фрагменты текста с выполнением заданий должны быть выделены цветом и снабжены комментарием.

Все графические элементы (скриншоты и т.п.) должны иметь номер и быть подписаны.

**Содержание отчета**

1. Титульный лист
2. Содержание отчета с указанием номеров страниц
3. Вариант задания (тема сайта и вариант по текущей работе)
4. Словесное описание выполненных пунктов базового задания со ссылками на рисунки со скриншотами и на номера страниц отчета, где размещен соответствующий листинг. Выводы по удобству применения.
5. Словесное описание выполненных пунктов расширенного задания со ссылками на рисунки со скриншотами и на номера страниц отчета, где размещен соответствующий листинг (если есть). Объяснение возможностей примененных средств. Выводы по удобству применения.
6. Скриншоты web-страниц
7. Тексты документов HTML и css с названиями файлов

Таблица 1. Варианты для оформления таблицы и списка

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Оформление таблицы** | **Оформление списков** |
| 1 | Прокрутка в таблице | Разные типы цифр |
| 2 | Чередование цветов строк | Пункты оформить картинками |
| 3 | При наведении мыши выделить строку целиком | Раскрывающийся список (без тега select) |
| 4 | При наведении мыши выделить текущую ячейку | Сложная нумерация |
| 5 | Прокрутка в таблице | Раскрывающийся список (без тега select) |
| 6 | Прокрутка в таблице | Пункты оформить картинками |
| 7 | Чередование цветов строк | Пункты оформить картинками |
| 8 | Прокрутка в таблице | Сложная нумерация |
| 9 | Чередование цветов строк | Сложная нумерация |
| 10 | При наведении мыши выделить текущую ячейку | Пункты оформить картинками |
| 11 | При наведении мыши выделить строку целиком | Раскрывающийся список (без тега select) |
| 12 | Чередование цветов строк | Разные типы цифр |

Распределение вариантов для лабораторной работы 2 по курсу «Web-технологии»

Весна 2024

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | группа 4131 | Гр 4132 | Гр 4136 | Вариант оформления таблицы и списка |
| 1 | Алексеев | Анкудинова | Андреев | 1 |
| 2 | Биришева | Биглер | Батайкин | 2 |
| 3 | Гусев | Галимуллин | Бобрович | 3 |
| 4 | Жвирблинский | Гусев | Богдан | 4 |
| 5 | Жерновников | Игнатенко | Быстров | 5 |
| 6 | Кресик | Карпов | Веретин | 6 |
| 7 | Мазур | Ковалев | Вилюмсон | 7 |
| 8 | Мкртчян | Крупий | Горшков | 8 |
| 9 | Огвоздин | Кузьмина | Горячев | 9 |
| 10 | Олепир | Куконен | Гришкина | 10 |
| 11 | Орлов | Кучук | Губин | 11 |
| 12 | Пластинин | Лалаев | Ершова | 12 |
| 13 | Сениченкова | Макеев | Зубин | 1 |
| 14 | Сергеев | Новиков | Иноземцева | 2 |
| 15 | Середа | Орлов | Ковалевич | 3 |
| 16 | Сидоров | Решетников | Колесникова | 4 |
| 17 | Сухиня | Руденко | Кострыгина | 5 |
| 18 | Тафеева | Симоненко | Мазураш | 6 |
| 19 | Хорошилов | Титов | Некрасов | 7 |
| 20 | Чардымов | Чемоданов | Николаев | 8 |
| 21 | Шагеев | Шенин | Панченко | 9 |
| 22 | Шибаков | Шуркина | Пермякова | 10 |
| 23 | Князев | Непша | Соловьев | 11 |
| 24 | Симчук | Уразалин | Сурнина | 12 |
| 25 |  | Янгулов | Якшин | 1 |
| 26 |  |  |  | 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | группа 4133 | Гр 4134 |  | Вариант оформления таблицы и списка |
| 1 | Агабаев | Иванов |  | 1 |
| 2 | Блануца | Иванова |  | 2 |
| 3 | Болдырев | Клепусевич |  | 3 |
| 4 | Бушуева | Костяков |  | 4 |
| 5 | Бывалин | Линецкий |  | 5 |
| 6 | Вавилов | Лузанов |  | 6 |
| 7 | Ветошева | Лукманов |  | 7 |
| 8 | Демешко | Ожигина |  | 8 |
| 9 | Дощечников | Опарин |  | 9 |
| 10 | Жигулев | Пайгильдин |  | 10 |
| 11 | Завершинский | Патрухин |  | 11 |
| 12 | Захаров | Петров |  | 12 |
| 13 | Зуев | Погодин |  | 1 |
| 14 | Кайка | Политун |  | 2 |
| 15 | Ковалев | Салий |  | 3 |
| 16 | Маз | Самарин |  | 4 |
| 17 | Макаров | Самойлов |  | 5 |
| 18 | Марунчак | Самсонов |  | 6 |
| 19 | Мельников | Столяров |  | 7 |
| 20 | Мешко | Ташев |  | 8 |
| 21 | Сенин | Усов |  | 9 |
| 22 | Сухинин | Фокин |  | 10 |
| 23 | Аннамурадов | Шатров |  | 11 |
| 24 |  | Швечков |  | 12 |
| 25 |  | Шумков |  | 1 |
| 26 |  | Щирова |  | 2 |