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 6 баллов. Для получения за работу 10 баллов требуется выполнить не менее **восьми** 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.. селектор атрибута

11.. использовать свойство transform

**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 | Раскрывающийся список (без тега select) |
| 7 | Чередование цветов строк | Пункты оформить картинками |
| 8 | Прокрутка в таблице | Раскрывающийся список (без тега select) |
| 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»

осень 2024

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Гр z1431 | Гр z1432к | Вариант оформления таблицы и списка |
| 1 | Быстров | Андреенко | 1 |
| 2 | Васильев | Аракчеев | 2 |
| 3 | Дворников | Бикмурзин | 3 |
| 4 | Зайцев | Вовк | 4 |
| 5 | Калинин | Иванов | 5 |
| 6 | Козлова | Ильюшенко | 6 |
| 7 | Колесников | Исаков | 7 |
| 8 | Колобов | Кандаков | 8 |
| 9 | Краснюков | Куралесов | 9 |
| 10 | Кутузов | Новиков | 10 |
| 11 | Леонов | Торопова | 11 |
| 12 | Лобов | Шульгин | 12 |
| 13 | Собакин |  | 1 |
| 14 | Федоров |  | 2 |
| 15 | Щанкин (перезачет) |  | 3 |
| 16 |  |  | 4 |
| 17 |  |  | 5 |
| 18 |  |  | 6 |
| 19 |  |  | 7 |
| 20 |  |  | 8 |
| 21 |  |  | 9 |
| 22 |  |  | 10 |
| 23 |  |  | 11 |
| 24 |  |  | 12 |
| 25 |  |  | 1 |
| 26 |  |  | 2 |