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. В отчете показать ситуацию, когда этот инструмент работает и когда не работает.

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 В отчете показать ситуацию, когда этот инструмент работает и когда не работает.

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 для разных уровней списка |
| 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 для разных уровней списка |

Сложная нумерация – это использование в номере пункта списка номера пункта верхнего уровня (например, 1.2).

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

весна 2025

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вариант оформления таблицы и списка | Гр 4231 | Гр 4232 |
| 1 | Алексеев Леонид Алексеевич | Баранов Даниил Григорьевич |
| 2 | Алин Даниил Сергеевич | Козлов Антон Вячеславович |
| 3 | Бельденко София Енисеевна | Коновалова Анастасия Васильевна |
| 4 | Васильев Святослав Сергеевич | Костылев Владимир Антонович |
| 5 | Гаврилов Дмитрий Васильевич | Криковцов Юрий Алексеевич |
| 6 | Ермаков Вячеслав Андреевич | Кузнецов Степан Дмитриевич |
| 7 | Ефремов Андрей Сергеевич | Кулагина Полина Андреевна |
| 8 | Ильин Фёдор Александрович | Куриш Михаил Викторович |
| 9 | Кашколда Роман Сергеевич | Лавров Святослав Александрович |
| 10 | Кириллов Руслан Юрьевич | Лапин Ярослав Анатольевич |
| 11 | Козлов Артем Борисович | Майоров Арсений Андреевич |
| 12 | Козырев Никита Александрович | Матвеев Андрей Владимирович |
| 1 | Кондратьев Кирилл Вадимович | Матюшков Григорий Петрович |
| 2 | Кочемиров Максим Алексеевич | Махмудова Милена Ильясовна |
| 3 | Овчинникова Лилия Николаевна | Мельник Матвей Ильич |
| 4 | Потапов Сергей Антонович | Михайлов Даниил Игоревич |
| 5 | Проурзин Павел Сергеевич | Нефедьев Илья Иннокентьевич |
| 6 | Тимофеев Александр Вячеславович | Островский Максим Борисович |
| 7 | Ткачев Иван Александрович | Порохняк Михаил Дмитриевич |
| 8 | Ушаков Даниил Павлович | Савельев Владислав Максимович |
| 9 | Чеверда Илья Александрович | Салаев Никита Леонидович |
| 10 | Черных Дарья Юрьевна | Семенов Александр Алексеевич |
| 11 | Чистякова Кристина Александровна | Сотов Вадим Сергеевич |
| 12 | Шаля Владислав Юрьевич | Спицов Андрей Николаевич |
| 13 | Шведов Егор Александрович | Уткина Екатерина Алексеевна |
| 14 | Эль-Хейба Денис Фади Абдаллаевич | Цыбин Дмитрий Андреевич |
| 15 | Бельчиков Никита Андреевич | Юзвенко Алина Дмитриевна |
| 16 | Саидов Саъди Толибович | Юрагин Никита Валерьевич |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вариант оформления таблицы и списка | Гр 4233 |  |
| 1 | Ануфриев Максим Антонович |  |
| 2 | Букаев Сергей Артемович |  |
| 3 | Гожев Дмитрий Сергеевич |  |
| 4 | Голанова Софья Владимировна |  |
| 5 | Григорьев Данила Алексеевич |  |
| 6 | Далибаева Алина Джамалидиновна |  |
| 7 | Ерыгин Даниил Юрьевич |  |
| 8 | Зорихин Кирилл Николаевич |  |
| 9 | Зубков Илья Ярославович |  |
| 10 | Зуев Руслан Дмитриевич |  |
| 11 | Косташ Ренат Вадимович |  |
| 12 | Котков Владислав Владимирович |  |
| 1 | Кузнецов Владислав Дмитриевич |  |
| 2 | Ларионовский Роман Эдуардович |  |
| 3 | Ларченкова Анна Александровна |  |
| 4 | Лузанов Никита Алексеевич |  |
| 5 | Магеров Антон Сергеевич |  |
| 6 | Осинкин Евгений Антонович |  |
| 7 | Павлов Сергей Романович |  |
| 8 | Патрухин Алексей Ильич |  |
| 9 | Романовский Кирилл Аркадьевич |  |
| 10 | Садриев Амир Радимович |  |
| 11 | Симонов Дмитрий Алексеевич |  |
| 12 | Смирнов Владислав Дмитриевич |  |
| 13 | Типеева Аделина Ринатовна |  |
| 14 | Чавычалов Максим Евгеньевич |  |
| 15 | Стадник Евгений Петрович |  |
| 16 | Эркинов Дониёр Бахтиёр Угли |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вариант оформления таблицы и списка | Гр 4236 | Гр 4331 |
| 1 | Атюцкий Никита Михайлович | Басавин Игорь Владимирович |
| 2 | Батин Владислав Сергеевич | Бердицкий Дмитрий Игоревич |
| 3 | Борщ Никита Сергеевич | Вартанян Давид Эдуардович |
| 4 | Жуковский Сергей Александрович | Голдашевский Никита Степанович |
| 5 | Завгородний Александр Романович | Денисов Ерофей Павлович |
| 6 | Зайцев Андрей Викторович | Зиновьев Даниил Артемович |
| 7 | Карпова Мария Евгеньевна | Карлов Всеволод Григорьевич |
| 8 | Кельбина Ксения Анатольевна | Костин Максим Юрьевич |
| 9 | Колесникова Лариса Эдуардовна | Кумпель Артём Геннадьевич |
| 10 | Кудряшов Роман Сергеевич | Кушигина Анастасия Антоновна |
| 11 | Литвинова Анастасия Михайловна | Ламбрехт Михаил Олегович |
| 12 | Лукина Анастасия Андреевна | Лекомцева Юлия Максимовна |
| 1 | Лулаков Даниил Феликсович | Маленков Михаил Сергеевич |
| 2 | Мачульский Даниил Романович | Микадзе Виктория Валерьевна |
| 3 | Николаев Артём Александрович | Новицкий Роман Александрович |
| 4 | Панин Артур Константинович | Орлов Богдан Иванович |
| 5 | Полпудников Владислав Олегович | Пресняков Егор Степанович |
| 6 | Супруненко Георгий Александрович | Сергеева Елена Александровна |
| 7 | Щукин Антон Александрович | Смирнов Константин Алексеевич |
| 8 | Юрьев Роман Андреевич | Трубников Александр Вячеславович |
| 9 | Мвале Лисон | Хазиев Ренат Рамазанович |
| 10 | Панченко Андрей Викторович | Чернов Дмитрий Андреевич |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |
| 16 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вариант оформления таблицы и списка | Гр 4332 | Гр 4333 |
| 1 | Артикуленко Владимир Алексеевич | Аргунов Артем Никитич |
| 2 | Беседин Роман Михайлович | Быков Александр Сергеевич |
| 3 | Болдакова Александра Евгеньевна | Власюк Анастасия Николаевна |
| 4 | Будковой Илья Павлович | Володин Глеб Владимирович |
| 5 | Васильев Артём Олегович | Волокитин Евгений Юрьевич |
| 6 | Верещагин Никита Борисович | Ворошилов Даниил Николаевич |
| 7 | Дегтярь Роман Иванович | Гаршина Ангелина Элизбаровна |
| 8 | Добрынин Сергей Дмитриевич | Герасимов Сергей Андреевич |
| 9 | Каташов Владислав - | Дорофеев Александр Вячеславович |
| 10 | Кононенко Святослав Вадимович | Еничев Егор Олегович |
| 11 | Коржавин Константин Сергеевич | Кичкина Евгения Денисовна |
| 12 | Крапивка Сергей Игоревич | Коломейцев Сергей Алексеевич |
| 1 | Лютов Артем Александрович | Корда Александр Евгеньевич |
| 2 | Мартынов Александр Александрович | Лобанов Артём Олегович |
| 3 | Мигунов Максим Сергеевич | Мигунова Наталия Денисовна |
| 4 | Никулина Юлия Эдуардовна | Могилатов Семен Игоревич |
| 5 | Панаев Владимир Владимирович | Сон Эдвард Сергеевич |
| 6 | Понушков Александр Алексеевич | Сулейманов Раджаб Русланович |
| 7 | Саиткулов Дмитрий Игоревич | Сыров Даниель Анджеевич |
| 8 | Топорина Анна Владимировна | Хаткевич Александр Евгеньевич |
| 9 | Чубарь Дмитрий Васильевич |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |
| 16 |  |  |