Лабораторная работа 2

Татаринова А.Г.

24 сентября 2025 г.

Цель: познакомиться с основами CSS и вёрстки.

- Лабораторная работа сдается преподавателю лично студентом.
- В ходе сдачи лабораторной работы показывается написанный код и даются по нему комментарии.

Справочники:

- Caйт htmlbook.ru
- Основы HTML5 и CSS3 https://metanit.com/web/html5/

1 Задание

Изучите примеры использования CSS по ссылкам ниже. Обращайте внимание на применяемые свойства в стилях.

- 1. Добавление подчеркивания к заголовку ссылка
- 2. Добавление пунктирного подчеркивания к тексту ссылка
- 3. Альтернатива тегу ** ссы**лка
- 4. Отображение тегов на веб-странице ссылка
- 5. Выравнивание текста по правому и левому краю ссылка
- 6. Добавление цветной рамки вокруг текста ссылка
- 7. Выделение строки с помощью блока с закруглениями ссылка
- 8. Добавление линии сбоку от текста ссылка
- 9. Выделение цветом фрагмента текста ссылка
- 10. Изменение цвета первой буквы в абзацах ссылка
- 11. Добавление рамки к изображению ссылка
- 12. Добавление подписи под изображением ссылка
- 13. Удаление рамок вокруг изображений ссылка
- 14. Выравнивание изображения по центру веб-страницы ссылка

- 15. Размещение нескольких изображений рядом по горизонтали ссылка
- 16. Изменение цвета текста в списке ссылка
- 17. Использование картинки вместо маркера в списке ссылка
- 18. Горизонтальное размещение элементов в списке ссылка
- 19. Горизонтальное меню с наклоном ссылка
- 20. Вывод термина и определения в одну строку ссылка

2 Задание

Используя руководства и знания, полученные при выполнении предыдущего задания, напишите страницу, содержащую описание технического устройства (компьютер, принтер, сканер, ноутбук, видеокарту, процессор).

Требования к странице:

- 1. Заголовок страницы с названием устройства.
- 2. Основное описание устройства.
- 3. Изображение устройства с рамкой и подписью.
- 4. Список характеристик устройства, размещенный горизонтально.
- 5. Фрагмент текста, выделенный цветом.
- 6. Скрытый блок с дополнительной информацией.
- 7. Всплывающая подсказка при наведении на определенные элементы.

Умный робот R-200



Рис. 1: Пример страницы

3 Задание

Дано следующее содержание веб-страницы

```
<div>
<input type="checkbox"> cat</input>
input type="checkbox" checked>dog</input>
</div>
<div class="cb">
      <input type="checkbox"> cat</input>
</div>
<div class="cb">
      <input type="checkbox" checked>dog</input>
</div>
<input type="text" id="message">
<h3 id="widget-title">Сообщения:</h3>
id="message-1">Сообщение 1
 id="message-2">Сообщение 2
 id="message-3" data-action="delete">Сообщение 3
 id="message-4" data-action="edit do-not-delete">Сообщение 4
 id="message-5" data-action="edit delete">Сообщение 5
 <a href="#">...</a>
<a href="http://site.com/list.zip">Ссылка на архив</a>
<a href="http://site.com/list.pdf">..И на PDF</a>
</body>
```

Задайте оформление элементов станицы через CSS-стили (используйте нужные селекторы) в соответствии с заданиями, не меняя html-код:

- 1. Выбрать элементы input типа checkbox и назначить им свойство box-shadow.
- 2. Переопределить цвет тени box-shadow для отмеченных элементов checkbox.
- 3. Задайте фоновый цвет для div-ов с классом cb.
- 4. Найти все элементы с id=message и message-* и назначить им фоновый цвет.
- 5. Найти все элементы с id=message-* и задайте им рамку и внешние поля.
- 6. Найти все ссылки с расширением href="...zip"и задайте цвет ссылки при наведении на неё курсора мыши.
- 7. Найти все элементы с атрибутом data-action, содержащим delete в списке (как полноценное слово, встречающееся с другими словами через пробел), и задайте цвет текста.
- 8. Найти все элементы, у которых ЕСТЬ атрибут data-action, но НЕ содержащих delete в списке (как полноценное слово, встречающееся с другими через пробел), и задайте другой цвет фона.

- 9. Выбрать все чётные элементы списка #messages и изменить тип и ширину рамки.
- 10. Выбрать один элемент сразу за заголовком h3#widget-title на том же уровне вложенности, и сделать жирное начертание текста.
- 11. Выбрать все ссылки, следующие за заголовком h3#widget-title на том же уровне вложенности и сделать курсивное начертание текста.
- 12. Выбрать ссылку внутри последнего элемента списка #messages и назначить цвет ссылки при наведении на неё курсором мыши.

4 Задание

Пройдите обучающую игру по возможностям Flexbox. В качестве отчета сохраните скриншот о прохождении игры с указанием времени на скриншоте должны быть видны стандартные часы ОС (сделайте скриншот всего рабочего стола)

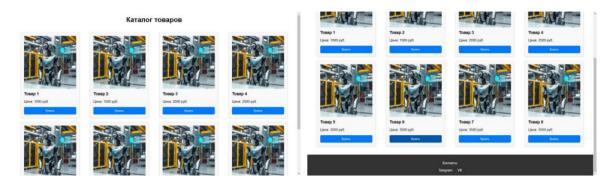
5 Задание

Пройдите обучающую игру по возможностям Grid. В качестве отчета сохраните скриншот о прохождении игры с указанием времени на скриншоте должны быть видны стандартные часы ОС (сделайте скриншот всего рабочего стола).

6 Задание

Создайте HTML-страницу с карточной сеткой товаров, используя технологию **Flexbox** для верстки. Также предусмотрите горизонтальное меню на странице и подвал со ссылками на контакты.

Пример страницы (с прокруткой):



7 Задание

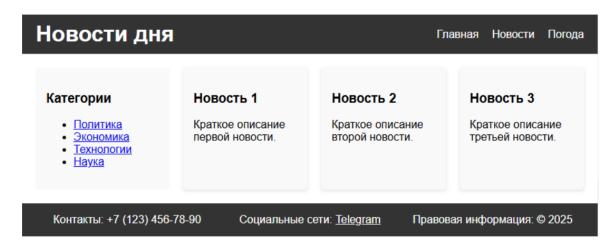
Создать HTML-страницу, представляющую собой информационный портал, используя технологию \mathbf{CSS} \mathbf{Grid} для верстки.

Структура страницы должна быть следующей:

- Шапка (header) с логотипом и навигацией.
- Главная секция (main), состоящая из:

- Боковой панели (sidebar) с категориями.
- Центральной области (content) с новостными статьями.
- Подвал (footer) с контактной информацией.

Пример страницы:



8 Задание

Оформите основные результаты свою курсовой работы с прошлых курсов в виде вебстраницы. Ориентируйтесь на представление своих результатов как представление вашего «стартапа».