top

Домашнее задание №4

Курс: «Язык сценариев JavaScript и библиотека jQuery»»

Модуль 2

TEMA: ОБЪЕКТ. MACCИВЫ. ОБЪЕКТ ARRAY. СТРОКИ. ОБЪЕКТ STRING. ОБЪЕКТ DATE. ОБЪЕКТ MATH. ВВЕДЕНИЕ В ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Задание 1

Реализовать класс, описывающий окружность. В классе должны быть следующие компоненты:

- поле, хранящее радиус окружности;
- get-свойство, возвращающее радиус окружности;
- set-свойство, устанавливающее радиус окружности;
- get-свойство, возвращающее диаметр окружности;
- метод, вычисляющий площадь окружности;
- метод, вычисляющий длину окружности.

Продемонстрировать работу свойств и методов.

Задание 2

Peaлизовать класс, описывающий html элемент. Класс HtmlElement должен содержать внутри себя:

- название тега;
- самозакрывающийся тег или нет;
- текстовое содержимое;
- массив атрибутов;
- массив стилей;
- массив вложенных таких же тегов;



Домашнее задание №4

- метод для установки атрибута;
- метод для установки стиля;
- метод для добавления вложенного элемента в конец текущего элемента;
- метод для добавления вложенного элемента в начало текущего элемента;
- метод getHtml(), который возвращает html код в виде строки, включая html код вложенных элементов.

С помощью написанного класса реализовать следующий блок и добавить его на страницу с помощью document.write().

```
▼ <div id="wrapper" style="display: flex;">
 ▼ <div style="width: 300px; margin: 10px;">
     <h3>What is Lorem Ipsum?</h3>
     <img style="width: 100%" src="lipsum.jpg" alt="Lorem Ipsum">
   ▼
      "Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting
      industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever
      since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and
      scrambled it to make a type specimen book."
      <a href="https://www.lipsum.com/" target="_blank">More...</a>
     </div>
 ▼ <div style="width: 300px; margin: 10px;">
     <h3>What is Lorem Ipsum?</h3>
     <img style="width: 100%" src="lipsum.jpg" alt="Lorem Ipsum">
   ▼
      "Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting
      industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever
      since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and
      scrambled it to make a type specimen book."
      <a href="https://www.lipsum.com/" target="_blank">More...</a>
     </div>
 </div>
                                Рисунок 1
```

Обратите внимание. Чтобы получить весь этот html в виде строки должно быть достаточно вызвать метод getHtml только у тега с идентификатором wrapper.

top

Домашнее задание №4

Задание 3

Реализовать класс, который описывает css класс.

Класс CssClass должен содержать внутри себя:

- название сѕѕ класса;
- массив стилей;
- метод для установки стиля;
- метод для удаления стиля;
- метод getCss(), который возвращает css код в виде строки.

Задание 4

Реализовать класс, описывающий блок html документ. Класс HtmlBlock должен содержать внутри себя:

- коллекцию стилей, описанных с помощью класса CssClass;
- корневой элемент, описанный с помощью класса HtmlElement;
- метод getCode(), который возвращает строку с html кодом (сначала теги style с описанием всех классов, а потом все html содержимое из корневого тега и его вложенных элементов).

С помощью написанных классов реализовать следующий блок (см. рис. 2) и добавить его на страницу с помощью document.write().



Домашнее задание №4

```
▼<style>
   .wrap {
      display: flex;
   .block {
      width: 300px;
      margin: 10px;
   .img {
      width: 100%;
   .text {
      text-align: justify;
 </style>
▼ <div id="wrapper" class="wrap">
 ▼ <div class="block">
    <h3>What is Lorem Ipsum?</h3>
    <img class="img" src="lipsum.jpg" alt="Lorem Ipsum">
   ▼
      "Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum
      has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown
      printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. "
      <a href="https://www.lipsum.com/" target=" blank">More...</a>
     </div>
 ▼<div class="block">
    <h3>What is Lorem Ipsum?</h3>
     <img class="img" src="lipsum.jpg" alt="Lorem Ipsum">
   ▼
      "Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum
      has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown
      printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. "
      <a href="https://www.lipsum.com/" target="_blank">More...</a>
   </div>
 </div>
```

Рисунок 2