Курс «Язык сценариев JavaScript и библиотека jQuery»

Тема: Введение в ООП..

Домашнее задание

Задание 1.

С помощью методов setTimeout() или setInterval() выведите в тело документа методом document.write() первую строку из монолога Гамлета «То be, or not to be, that is the question...» так, чтобы буквы появлялись по одной через 200-300 миллисекунд, а затем с новой строки также методом document.write() нужно вывести «~ "Hamlet", William Shakespeare».

Задание 2.

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 3.

Реализовать 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;
- 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>
```