

Практическое задание №5

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 Button, который содержит ширину, высоту, текст кнопки и метод showBtn(), который выводит кнопку на экран с помощью тега button и функции document.write().

Peaлизовать класс BootstrapButton, унаследовав его от класса Button. Добавить поле color и переопределить метод showBtn() так, чтобы кнопка выводилась со стилями и указанным цветом.

Задание 2

Реализовать класс, описывающий геометрическую фигуру со свойствами и методами:

- get-свойство для получения названия фигуры;
- метод для вывода информации о фигуре (стороны и их длина);
- метод для вычисления площади фигуры;
- метод для вычисления периметра фигуры.

Реализуйте классы-наследники: квадрат, прямоугольник и треугольник. Переопределите методы вывода и вычислений в классах-наследниках.

Создайте массив с различными фигурами и выведите информацию о каждой фигуре, включая площадь и периметр.



Практическое задание №5

Задание 3

Peaлизуйте класс ExtentedArray, унаследовав его от стандартного класса Array и добавив следующие методы:

- метод getString(separator) для получения строки со всеми элементами массива, перечисленными через указанный разделитель: запятая, тире, пробел и т. д.;
- метод getHtml(tagName) для получения строки с html кодом, где каждый элемент массива будет обернут в указанный тег (учтите, если указывается тег li, то все элементы дополнительно необходимо обернуть в ul).

Создайте объект класса ExtentedArray, заполните его данными и выведите на экран результаты работы методов getString() и getHtml().