

Домашнее 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, описывающий простой маркер. В классе должны быть следующие компоненты:

- поле, которое хранит цвет маркера;
- поле, которое хранит количество чернил в маркере (в процентах);
- метод для печати (метод принимает строку и выводит текст соответствующим цветом; текст выводится до тех пор, пока в маркере есть чернила; один не пробельный символ это 0,5% чернил в маркере).

Реализовать класс, описывающий заправляющийся маркер, унаследовав его от простого маркера и добавив метод для заправки маркера.

Продемонстрировать работу написанных методов.

Задание 2

Peaлизуйте класс ExtendedDate, унаследовав его от стандартного класса Date и добавив следующие возможности:

• метод для вывода даты (числа и месяца) текстом;

top

Домашнее задание №5

- метод для проверки это прошедшая дата или будущая (если прошедшая, то метод возвращает false; если будущая или текущая, то true);
- метод для проверки високосный год или нет;
- метод, возвращающий следующую дату.

Создайте объект класса ExtendedDate и выведите на экран результаты работы новых методов.

Задание 3

Реализовать класс **Employee**, описывающий работника, и создать массив работников банка.

Реализовать класс EmpTable для генерации html кода таблицы со списком работников банка. Массив работников необходимо передавать через конструктор, а получать html код с помощью метода getHtml().

Создать объект класса EmpTable и вывести на экран результат работы метода getHtml().

Задание 4

Реализовать класс StyledEmpTable, который наследуется от класса EmpTable. Добавить метод getStyles(), который возвращает строку со стилями для таблицы в тегах style. Переопределить метод getHtml(), который добавляет стили к тому, что возвращает метод getHtml() из родительского класса.

Создать объект класса StyledEmpTable и вывести на экран результат работы метода getHtml().