STEP TI ACADEMY

Домашне завдання 5

Курс: Мова сценаріїв JavaScript і бібліотека jQuery

Модуль 2

TEMA: Об'єкт. Масиви. Об'єкт Array. Рядки. Об'єкт String. Об'єкт Date. Об'єкт Math. Вступ до ООП

Завдання 1

Реалізуйте клас, який описує простий маркер. Клас має містити наступні компоненти:

- поле, яке зберігає колір маркера;
- поле, яке зберігає кількість чорнил в маркері (в процентах);
- метод для друку (метод приймає рядок і виводить текст відповідним кольором; текст виводиться, доки в маркері є чорнила; один не пробільний символ – це 0,5% чорнил в маркері).

Реалізуйте клас, який описує маркер, що заправляється, успадкувавши його від простого маркера і додавши метод для заправки маркера.

Продемонструйте роботу написаних методів.

Завдання 2

Peanisyйте клас ExtendedDate, успадкувавши його від стандартного класу Date і додавши такі можливості:

- метод для виведення дати (число та місяць) текстом;
- метод для перевірки минулої або майбутньої дати (якщо дата минула, тоді метод повертає false, якщо майбутня або поточна – true);

STEP IT ACADEMY

Домашне завдання 5

- метод для перевірки високосного року;
- метод, який повертає наступну дату.

Створіть об'єкт класу ExtendedDate і виведіть на екран результати роботи нових методів.

Завдання 3

Реалізуйте клас Employee, що описує працівника, і створіть масив працівників банку.

Реалізуйте клас EmpTable для генерації HTML-код таблиці зі списком працівників банку. Масив працівників необхідно передавати через конструктор, а отримувати HTML-код за допомогою методу getHtml().

Створіть об'єкт класу EmpTable та виведіть на екран результат роботи методу getHtml().

Завдання 4

Peanisyйте клас StyledEmpTable, який успадковується від класу EmpTable. Додайте метод getStyles(), який повертає рядок зі стилями для таблиці в тегах style. Перевизначте метод getHtml(), який додає стилі до того, який повертає метод getHtml() з батьківського класу.

Створіть об'єкт класу StyledEmpTable та виведіть на екран результат роботи методу getHtml().