Практична робота №5 Тема: Дата та час. Основи обробки подій.

Mema роботи: вивчити принципи роботи з датами та навчитися встановлювати прості обробники подій у HTML-коді.

Завдання на лабораторну роботу

0).Опрацювати теорію по роботі з датами: https://learn.javascript.ru/date

1). Написати функцію, яка виводить поточну дату у вигляді:

Дата: 12 березня 2017 року

День тижня: неділя

Yac: 15:08

Реалізувати запуск цієї функції при натисканні на відповідну кнопку. Результат работи має виглядати так:

Завдання		Результат
Завдання №1. Виведення поточної дати та часу	Виконати	Дата: 12 березня 2017 року День: неділя Час: 15:01:05

Для того, щоб запустити функцію при натисканні на кнопку використовуйте встановлення обробника події click:

<button onclick="функція()">Виконати</button>

В функції можна звертатися до тегів HTML-документа і записувати в них контент. Наприклад, щоб записати рядок s у якості контента тегу, який має id="block", потрібно:

var s = 'Текст. Тут можна використовувати HTML-теги';

var elem = document.getElementById('currentDate');
elem.innerHTML = s;

- **2).** Написати функцію, яка приймає об'єкт Date і повертає інформацію про день тижня у вигляді об'єкта, що має поля:
- dayNumber номер дня тижня для дати у звичайному форматі (1 понеділок, 2 вівторок, 3 середа і т.д);
 - dayName назва дня тижня українською мовою.

Зовнішній вигляд результату:

Завдання №2. Виведення дня тижня	Виконати	Номер дня: 7 Назва дня: неділя
----------------------------------	----------	-----------------------------------

3). Знайти дату, яка була N днів назад (значення вводить користувач у текстове поле; N може бути від'ємним).

Щоб зчитати значення, яке записане у рядку введення <input type="text" id="daysAgo" />
Використовуйте код:

document.getElementByld('daysAgo').value

- **4).** Напишіть функцію, яка за заданим роком та номером місяця визначає останній день місяця.
 - 5). Реалізуйте функцію, яка повертає об'єкт з двома полями:
 - кількість секунд, яка пройшла від початку сьогоднішнього дня;
 - кількість секунд до початку наступного дня.
- **6).** На уроці історії Оленці часто потрібно за даним номером року Y>=0 визначати до якої половини X якого століття C та якого тисячоліття M цей рік належить за Григоріанським календарем. Допоможіть їй в цьому.

Приклад вхідних даних 1653 Результат

2 17 2

7). Петрик дуже любив історію і собі в довідник записував дати всіх визначних подій. Маючи дату початку події та дату її завершення, допоможіть Петрику обчислити скільки повних років тривала дана подія. Примітка. Від'ємні значення років позначають роки до нашої ери.

Приклад вхідних даних 05.07.2019 05.07.2020 Результат