Лабораторна робота №4

Тема: Дата та час. Основи обробки подій.

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

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

Дата: 12 березня 2017 року

День тижня: неділя

Час: 15:08

Завдання 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.

```
function outputDayOfWeek() · {
    ·var input = document.getElementById("date4week");
    ·var output = document.getElementById("outputWeek");
    ·var date = getDateFromStr(input.value);
    ·console.log(date);
    ·if(date)
    ··var week = getDayOfWeek(date);
    ·else
    ···var week = null;
    ··
    if(week) · {
        ··outputWeek.innerHTML · = · '  Homep · дня: ' · + · week[0] · + · '  ' · +
        ··· '  HasBa · дня: ' · + · week[1] · + · '  ';
        ··· removeClass(input, · uncorCls);
        ··} · else · {
        ···addClass(input, · uncorCls);
        ···outputWeek.innerHTML · = · "";
        · }
}
```

					ЖДТУ.20.121.23.000 – Лр4			
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розр	0 δ.	Супруненко М.О.				Літ.	Арк.	Аркушів
Пере	евір.	Чижмотря О.Г.			Dain a		1	5
Керіє	зник				Звіт з	ФІКТ Гр. ПІ-59[2]		
Н. кс	нтр.				лабораторної роботи			71-59[2]
Зав.	каф.				1 ' '			

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

Завдання 4. Напишіть функцію, яка за заданим роком та номером місяця визначає останній день місяця.

Завдання 5. Реалізуйте функцію, яка повертає об'єкт з двома полями:

- кількість секунд, яка пройшла від початку сьогоднішнього дня;
- кількість секунд до початку наступного дня.

```
function outputSeconds() {
    ··var·outputDiv·=·document.getElementById("seconds");
    ··var·sec·=·getSeconds();
    ·outputDiv.innerHTML·=·"Секунд·від·початку·доби:·"·+·sec.fromStart·+
    ···········"c."·+"Секунд·до·кінця·доби:·"·+·sec.toEnd·+·"c.";
}
```

		Супруненко М.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Завдання 6. Реалізуйте виведення заданої дати у вигляді рядка форматі ДД.ММ.РРРР.

Завдання 7. Напишіть функцію пошуку різниці між двома датами.

Завдання 8. Напишіть функцію formatDate(date), яка форматує дату date так:

- якщо з часу date пройшло менше секунди, то повертає рядок "тільки що";
- інакше, якщо з часу date пройшло менше хвилини, то "n сек. назад";
- інакше, якщо пройшло менше години, то "т хв. назад";

		Супруненко М.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

- інакше, повна дата у форматі "дд.мм.гг чч:мм".

```
..function formatDate(date) {
...var now = new Date();
...var diff = null;
...if( ('diff = now.getTime() - date.getTime() ') < 1000 & diff > -1 ')
...return "Тільки що.";
...else if( (diff = now.getTime() - date.getTime()) < 6e4 & diff > 0)
...return ~~(diff/1000) + " сек. назад.";
...else if( (diff = date.getTime() - now.getTime() ') < 3.6e6 & diff > 0)
...return ~~(diff/6e4) + "xb. назад.";
...else
...return fixOutput(getFormatedDate(date) + "" + date.getHours() + "" + date.getMinutes());
...date.getMinutes());
...
```

```
function · outputFormatDateTime() · {
    ··var · input · = · document.getElementById("dateTime2Format");
    ··var · outputDiv · = · document.getElementById("formatedDateTime");
    ··var · date · = · getDateFromStr(input.value, · "+time");

    ··if(date) {
    ···removeClass(input, · uncorCls);
    ···outputDiv.innerHTML · = · "  " · + · formatDate(date) · + · "  ";
    ··} · else · {
    ···addClass(input, · uncorCls);
    ···outputDiv.innerHTML · = · "";
    ··}
}
```

Завдання 9. Напишіть функцію, яка за введеним користувачем рядом формує об'єкт date. Передбачте кілька форматів представлення дати і напишіть інформацію про підтримувані формати на сторінці.

Завдання 10. Реалізуйте виведення дати на вказаній мові (мова вказується 2-х значним кодом, наприклад: ru, uk, en) у форматі:

неділя, 12 березня 2017 нашої ери, 15:05:00

		Супруненко М.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Висновок: вивчено принципи роботи з датами та отримано навички з встановлення простих обробників подій у HTML-коді.

		Супруненко М.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата