ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1

Mema: найомство з мовою програмування JavaScript. Написання найпростіший скриптів

Хід роботи:

Завдання на лабораторну роботу:

1. Користувач вводить суму грошей у гаманці та ціну одного бургера. Програма виводить, скільки бургерів може купити користувач і скільки здачі в нього залишиться.

HTML.

JS

```
let text = document.querySelector('.str2')
let btn = document.querySelector('.btn')
let money, price, number
btn.addEventListener('click', function () {
    var input1 = document.querySelector('.info').value
    money = parseInt(input1)
    var input2 = document.querySelector('.info2').value
    price = parseInt(input2)
    number = money / price
    text.innerHTML = parseInt(number)
})
```

1200	50
	30
Розрахувати	

2. Запитайте у користувача п'ятизначне число і перемістіть останню цифру на початок (з числа 12345 має вийти число 51234)

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ДУ «Житомирська політехі	ніка».2	1.121.03	3.000 - Лр1
Розр	00 б.	Вигнич О.С.			Звіт з с Літ. Арк.	Лim.	Арк.	Аркушів
Пере	евір.	Фуріхата Д.В.					1	
Кері	вник							
Н. контр.					лабораторної роботи ФІКТ Гр. ІП		3-19-1[1]	
Зав.	каф.					,		

HTML

JS

```
let text = document.querySelector('.str')
let btn = document.querySelector('.btn')
btn.addEventListener('click', function () {
    let input = document.querySelector('.input').value
    let list = []
    for (let i = 0; i < input.length; i++) {
        list.push(input[i])
    }
    let temp = list[0]
    list[0] = list[list.length - 1]
    list[list.length - 1] = temp
    text.innerHTML = ''
    for (let i = 0; i < input.length; i++) {
        text.innerHTML += list[i]
    }
}</pre>
```

1234567 Дія 7234561

3. Запитати дату (день, місяць, рік) та вивести попередню та наступну за нею дату. Врахуйте можливість переходу на наступний/попередній місяць, рік та високосний рік. Високосний рік або кратний 400, або кратний 4 і при цьому не кратний 100.

HTML

JS

Let date1

		Вигнич О.С.		
		Фуріхата Д.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
let text = document.querySelector('.str2')
let btnT = document.querySelector('.btnTomorrow')
Let btnY = document.guerySelector('.btnYesterday')
Let DayT, MonthT, YearT
function GetDateNow() {
   DayT = document.querySelector('.day').value
   MonthT = document.guerySelector('.month').value
   YearT = document.querySelector('.year').value
   date1 = new Date(YearT, MonthT, DayT)
btnY.addEventListener('click', function () {
   GetDateNow()
   const yesterday = new Date(date1)
   yesterday.setDate(yesterday.getDate() - 1)
   var month = yesterday.getUTCMonth()
   var day = yesterday.getUTCDate() + 1
   var year = yesterday.getUTCFullYear()
})
btnT.addEventListener('click', function () {
   GetDateNow()
   const tomorrow = new Date(date1)
   tomorrow.setDate(tomorrow.getDate() + 1)
   var month = tomorrow.getUTCMonth()
   var day = tomorrow.getUTCDate() + 1
   var year = tomorrow.getUTCFullYear()
```

2014	4		15	
Завтра Вчора				
2014. 4. 14				
2014	4	15		
Завтра Вчора		^		
2014. 4. 16				

4. Дано ціле число у діапазоні 1-69, що визначає вік (у роках). Вивести рядок-опис зазначеного віку, забезпечивши правильне узгодження числа зі словом «рік», наприклад: 20 – «двадцять років», 32 – «тридцять два роки», 41 – «сорок один рік».

		Вигнич О.С.		
		Фуріхата Д.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

HTML

JS

```
let text = document.querySelector('.str2')
let btn = document.querySelector('.btn')
mass1 = ['', 'один', 'два', 'три', 'чотири', "п'ять", 'шість', 'сім', 'вісім', 'де-
вять']
mass2 = ['десять', 'одинадцять', 'дванадцять', 'тринадцять', 'чотирнадцять', "п'ят-
надцять", 'шіснадцять', 'сімнадцять', 'вісімнадцять', "дев'ятнадцять"]
mass3 = ['двадцять', 'тридцять', 'сорок', "п'ядесат", 'сісдесят']
mass4 = ['років', 'рік', 'роки', 'років']
btn.addEventListener('click', function () {
   var yo = document.querySelector('.yo').value
   if (yo.length == 1) {
      text.innerHTML = mass1[yo]
   else {
      if (yo[0] == 1) {
         text.innerHTML = mass2[yo[1]]
      else {
         text.innerHTML = mass3[yo[0] - 2] + ' ' + mass1[yo[1]]
   if (yo[yo.length - 1] == 0) {
      text.innerHTML += ' ' + mass4[0]
   if (yo[yo.length - 1] == 1) {
      text.innerHTML += ' ' + mass4[1]
   if (yo[yo.length - 1] >= 2 && yo[yo.length - 1] <= 4) {
      text.innerHTML += ' ' + mass4[2]
   if (yo[yo.length - 1] >= 5 && yo[yo.length - 1] <= 9) {</pre>
      text.innerHTML += ' ' + mass4[3]
```

21	16
Дія	Дія
двадцять один рік	шіснадцять років

		Вигнич О.С.		
		Фуріхата Д.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



5. Зацикліть калькулятор. Запитати у користувача 2 числа та знак, вирішити приклад, вивести результат і запитати, чи хоче він вирішити ще один приклад. І так доти, доки користувач не відмовиться.

HTML

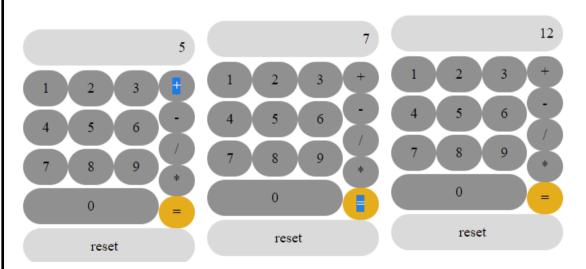
```
<div class="screen"></div>
  <div class="flex">
     <div class="numbers">
        <div class="numb">1</div>
        <div class="numb">2</div>
        <div class="numb">3</div>
        <div class="numb">4</div>
        <div class="numb">5</div>
        <div class="numb">6</div>
        <div class="numb">7</div>
        <div class="numb">8</div>
        <div class="numb">9</div>
        <div class="numb">0</div>
     <div class="event">
        <div class="item" aria-valuenow="1">+</div>
        <div class="item" aria-valuenow="2">-</div>
        <div class="item" aria-valuenow="3">/</div>
        <div class="item" aria-valuenow="4">*</div>
        <div class="rez">=</div>
     </div>
  <div class="reset">reset</div>
```

JS

```
let screen = document.querySelector('.screen')
let Numbers = document.querySelectorAll('.numb')
let btn = document.querySelector('.btn')
let a, b
let x, rezInt
let checkRez = false
Numbers.forEach(elem => {
    elem.addEventListener('click', () => {
        screen.innerHTML += elem.textContent;
    })
})
let myEvent = document.querySelectorAll('.item')
myEvent.forEach(elem => {
```

		Вигнич О.С.		
		Фуріхата Д.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
elem.addEventListener('click', () => {
      if (checkRez == false) {
         a = parseInt(screen.textContent)
         x = parseInt(elem.ariaValueNow)
   })
})
let rez = document.querySelector('.rez')
rez.addEventListener('click', function () {
   b = parseInt(screen.textContent)
   if (x == 1) {
   if (x == 2) 
   if (x == 3) {
   if (x == 4) {
})
Let reset = document.querySelector('.reset')
reset.addEventListener('click', function () {
})
```



6. Користувач вводить номери з клавіатури. Знайти суму введених чисел. Введення чисел закінчується тоді, коли буде введено 0. Вивести суму у такому вигляді:

		Вигнич О.С.		
		Фуріхата Д.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

HTML

```
<input type="number" class="input" placeholder="Введіть число">
            <button class="btn">Додати</button>
            <div class="text"></div>
```

JS

```
let input = document.querySelector('.input')
let btn = document.querySelector('.btn')
let text = document.querySelector('.text')
let array = [], rez = 0
btn.addEventListener('click', function () {
   if (input.value != 0) {
      array.push(parseInt(input.value))
   else {
      array.push(parseInt(input.value))
      for (let i = 0; i < array.length; i++)</pre>
         rez += array[i]
      for (let i = 0; i < array.length - 1; i++)</pre>
         text.innerHTML += array[i] + ' + '
      text.innerHTML += array[array.length - 1] + ' = ' + rez
      array.splice(0, array.length);
      rez = 0
```

```
\begin{bmatrix} 0 & & & & \\ 4+5+2+0=11 & & & \end{bmatrix}Додати
```

7. Ввести число S і цифру К. Звести до ступеня другу цифру заданого числа.

HTML

JS

```
let btn = document.querySelector('.btn')
let text = document.querySelector('.str')
btn.addEventListener('click', function () {
    let Kin = document.querySelector('.info2').value
    let Sin = document.querySelector('.info').value
```

		Вигнич О.С.			
		Фуріхата Д.В			ДУ «Житомирська політехніка».21.121.03.000 - Лр1
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

```
text.innerHTML = Math.pow(parseInt(Sin), parseInt(Kin))
                               2
  Розрахувати
           Вигнич О.С.
                                                                                            Арк.
                                      ДУ «Житомирська політехніка».21.121.03.000 - Лр1
           Фуріхата Д.В..
                                                                                             8
Змн. Арк.
            № докум.
                       Підпис Дата
```