



## Практична робота 5

**Створення та налагодження інтерактивної веб-сторінки з використанням форм та веб-програмування**

**Пам'ятайте**

**Під час виконання практичних завдань пам'ятай про правила безпеки життєдіяльності при роботі з комп'ютером!**

### Хід роботи

**Завдання 1.** Дано довжину основи і довжину висоти прямокутного трикутника. Створити програму обчислення площі використовуючи вказівки мови розмітки HTML та мови програмування Javascript.

Завантажте редактор для роботи з тегами HTML, наприклад [Atom](#)



Створіть новий файл та збережіть до своєї структури папок з ім'ям **task\_1.html**

Код веб-сторінки матиме вигляд:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title> Обчислення площі прямокутного трикутника </title>
5   <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
6   <script language="Javascript">
7     function area1 (a,h)           {
8       form1.output1.value=(a.value*h.value)/2;   }
9   </script>
10 </head>
11 <body>
12   <p> Обчислення площі прямокутного трикутника </p>
13   <form name="form1">
14     <fieldset style="width: 40%">
15       <legend> Введення даних </legend>
16       Основа: <input type="text" size=7 name="st1">
17       Висота: <input type="text" size=7 name="st2"> <br>
18     </fieldset>
19     <fieldset style="width: 40%">
20       <legend> Обробка та виведення даних </legend>
21       Площа: <input type="text" size=7 name="output1" readonly > <br>
22       <input type="button" value="Обчислити" style="margin:10px"   onClick="area1(form1.st1, form1.st2)">
23     </fieldset>
24   </form>
25 </body>
26 </html>
```



Веб-сторінка матиме такий вигляд:

Обчислення площі прямокутного трикутника

Введення даних

Основа:  Висота:

Обробка та виведення даних

Площа:

## Завдання 2. Анкета

В анкеті потрібно вказати ті мови, якими володіє перекладач. Нехай, за знання кожної мови призначається певна сума. Розмір винагороди визначається після заповнення анкети в залежності від тих мов, якими володіє перекладач. По результатах заповненої перекладачем анкети напишемо сценарій визначення розміру винагороди.

Створіть новий файл та збережіть до своєї структури папок з ім'ям **task\_2.html**

Код сценарію матиме вигляд:

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Анкета </title>
4 <script language="JavaScript">
5     function grant()
6     {
7     var d=document;
8     var k=0;
9         if ((d.form1.elements[0]).checked)
10             k=k+Number(d.form1.elements[0].value)
11     if ((d.form1.elements[1]).checked)
12             k=k+Number(d.form1.elements[1].value)
13     if ((d.form1.elements[2]).checked)
14             k=k+Number(d.form1.elements[2].value)
15     if ((d.form1.elements[3]).checked)
16             k=k+Number(d.form1.elements[3].value)
17     if ((d.form1.elements[4]).checked)
18             k=k+Number(d.form1.elements[4].value)
19     if ((d.form1.elements[5]).checked)
20             k=k+Number(d.form1.elements[5].value)
21     d.form1.output1.value=k;
22     }
23 </script>
24 </head>
25 </body>
```



```
26 <h3> Анкета для перекладачів </h3>
27   Вкажіть ті мови, якими ви володієте досконало: <br>
28 <form name="form1">
29   <input type="checkbox" name="lan" value=100> російська <br>
30   <input type="checkbox" name="lan" value=200> англійська <br>
31   <input type="checkbox" name="lan" value=300> французька <br>
32   <input type="checkbox" name="lan" value=400> німецька <br>
33   <input type="checkbox" name="lan" value=500> китайська <br>
34   <input type="checkbox" name="lan" value=600> японська <br> <hr>
35   <input type="text" name="output1" size=10>
36   <input type="button" value = Винагорода onClick="grant()"> <hr>
37   <input type="reset" value="Відмінити">
38 </form> <hr>
39 </body>
40 </html>
```

Веб-сторінка матиме вигляд:

Включіть в анкетування українську мову, а також кількість балів – 1000.

#### Анкета для перекладачів

Вкажіть ті мови, якими ви володієте досконало:

- російська
- англійська
- французька
- німецька
- китайська
- японська

### Завдання 3. Анкета

Створіть форму для соціальної мережі Facebook.

## Зареєструватися

Це безкоштовно і так буде завжди.

День народження

   

Стать

жінка  чоловік  Інше

By clicking Зареєструватися, you agree to our [Terms](#), [Data Policy](#) and [Cookies Policy](#). You may receive SMS Notifications from us and can opt out any time.



Закрийте всі відкриті вікна.  
Повідомте вчителя про завершення роботи.

**Контрольні питання:**

1. Що таке форма в HTML-документі ?
2. В яких випадках використовуються форми ?
3. Скільки форм можна розмістити на одній сторінці ?
4. Чи можуть форми бути вкладеними ?
5. Який тег використовують для задання форми ?
6. Назвіть відомі вам атрибути тега форми.
7. Перерахуйте відомі вам елементи управління, які можуть створювати форму.
8. Який тег використовується для створення на сторінці будь-якого елемента ?
9. Для чого елементу присвоюється ім'я ? Чи можливий опис і використання елемента без нього ?
10. Які елементи управління відносяться до текстових полів ? Перерахуйте їх назви.
11. Якими атрибутами можна керувати параметрами текстового поля ?
12. В яких випадках використовуються елементи-перемикачі ?
13. Вкажіть синтаксис опису перемикачів в веб-документах ?
14. Які типи кнопок використовують в формах ? Які при цьому значення приймає атрибут type ?
15. Для чого в формі потрібні прапорці ? Які параметри має прапорець ? Вкажіть синтаксис опису даного елемента.
16. Чим відрізняються такі елементи як прапорець і перемикач ?
17. Для чого в формі використовують об'єднання елементів у групи ? Які теги при цьому застосовують ?
18. Поясніть структуру веб-документа, що описує створення групи елементів управління.