

Змістовий модуль 4. Основи веб-програмування мовою JavaScript (+jQuery)

Тема 13: Форми і JS (і CSS)

Розглянемо опрацювання форми за допомогою Java Script.

Шкільні предмети

Креативна інформатика

Цікава математика

- ☐ Червоний
☐ Зелений
☐ Синій

Захоплююча фізика

Глобальна англійська

- ☐ Червоний
☐ Зелений
☐ Синій

Щоб реалізувати ці питання, використаємо різні типи полів введення форми:

```
<h2 id="cs">Креативна інформатика</h2>  
<input type="text" id="color1">
```

```
<h2 id="math">Цікава математика</h2>  
<input type="radio" id="red" name="color">Червоний  
<br><input type="radio" id="green" name="color">Зелений  
<br><input type="radio" id="blue" name="color">Синій
```

```
<h2 id="physics">Захоплююча фізика</h2>  
<input type="color" id="color3">
```

```
<h2 id="eng">Глобальна англійська</h2>  
<input type="checkbox" id="red" name="color">Червоний  
<br><input type="checkbox" id="green" name="color">Зелений  
<br><input type="checkbox" id="blue" name="color">Синій
```

Для зчитування значення з конкретного текстового поля, можна скористатись його ідентифікатором:

```
var c1=document.getElementById("color1").value;
document.getElementById("cs").style.color=c1;
```

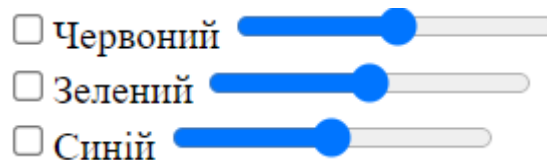
Якщо це поле radio, то потрібно перевірити чи цей елемент позначено

```
if (document.getElementById("red").checked) {
    document.getElementById("eng").style.color = "red";
}
```

Якщо це checkbox, то теж перевіряємо властивість checked:
(колір при цьому формуємо за схемою: rgb(31, 120, 50);)

```
k = "rgb(";
if (document.getElementById("red").checked) {k = k + "255,"} else {k = k + "0,"}
if (document.getElementById("green").checked) {k = k + "255,"} else {k = k + "0,"}
if (document.getElementById("blue").checked) {k = k + "255)" } else {k = k + "0)" }
document.getElementById("reading").style.color = k;
```

Ще складніший колір (елементи range з'являються, якщо позначити відповідний прапорець)



```
<input type="range" id="rred" min="0" max="255">
if (document.getElementById("red").checked) {
    var n= document.getElementById("red1").value;
    k = k + n+ ","}
else {k = k + "0,"}
```

Стильове оформлення форм

Можна вказати тип поля input, або можна додавати назви класів до окремих елементів:

```
input[type=text] {
    border: 1px dotted #999;
    border-radius: 0;
}
```

```
input[type=text] {  
  width: 100%;  
  border: 2px solid #ccc;  
  border-radius: 4px;  
  font-size: 16px;  
  background-color: white;  
  background-position: 10px 10px;  
  background-repeat: no-repeat;  
  padding: 12px 20px 12px 40px;  
}
```

Можна вказати подію (через двокрапку) при якій змінюється оформлення елемента форми:

```
input[type=text]:focus {  
  background-color: lightblue;  
}
```

Додатково: https://www.w3schools.com/css/css_form.asp - значок глобуса здійснює переклад на українську мову.

ВПРАВИ ТА ПРАКТИЧНІ ЗАВДАННЯ ДО ВИКОНАННЯ

1. Вправа «Шкільні предмети»:

Перефарбуйте заголовки (назви предметів) кольором, який вибере користувач

- з кнопки
- з текстового поля
- з поля з вибором
- перемикачами
- прапорцями
- слайдерами
- палітрою
- ...

Заготовка доступна за посиланням: <https://jsfiddle.net/vleonteva/tan78gjq/> .

Відомості та рекомендації щодо виконання даного завдання – див. Лекцію 13.

2. Практичне завдання «Квіз»:

На основі заготовки за посиланням <https://jsfiddle.net/vleonteva/j0xr1aqm/> створити квіз.

1. Цифри на олівці означають термін придатності олівця в роках
☐ Так ☐ Ні ☐ Не впевнена ☐ Може ☐ Хтозна
2. Олівцем, в середньому, можна намалювати лінію довжиною в км, поки дійде до гумки. Це становить приблизно 45000 слів, але ніхто ще цього не перевірів - можеш бути першим!
3. Який світовий рекорд зі щоденного поїдання гамбургера в МакДональдс? ▼
4. Смарагдовий колір - це
☐ Такій
☐ Такій
☐ Такій
☐ Такій
5. Якщо кинути жовту панамку в Червоне море- якою вона стане?
6. Гігантські кільця, що опоясують Сатурн, — це насправді:
(позначте дві відповіді)
☐ Залишки космічних кораблів
☐ Частинки криги
☐ Полярне сяйво
☐ Частинки пилу

Відомості та рекомендації щодо виконання даного завдання — див. Лекцію 13.