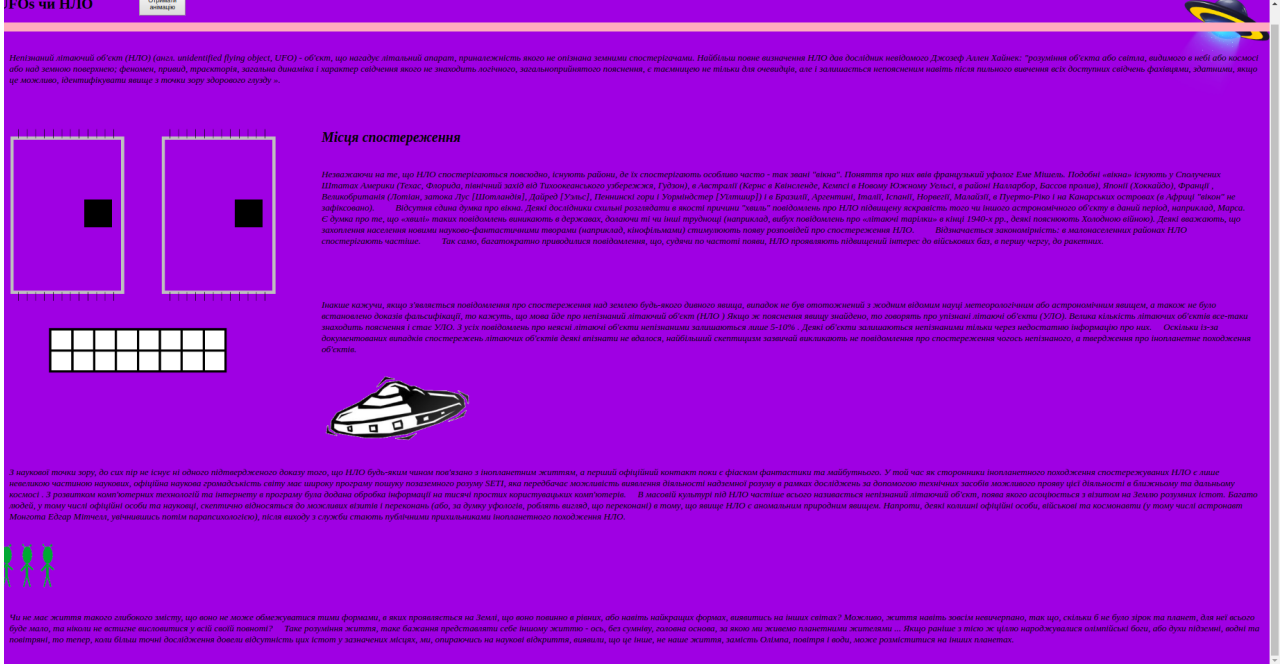


Звіт  
з лабораторної роботи № 4  
з курсу «Веб-програмування»

студентки 2 курсу КІ-СА  
Крючек Дарина

Київ-2018

Під час виконання лабораторної роботи була створена веб-сторінка з 3 анімованими елементами, які запускаються одночасно при натисканні кнопки: «Отримати анімацію».



Для реалізації даної задачі була використана бібліотека JQuery. Поведінка даних елементів була передбачена мною. Була розроблена тряска тарілки:

```
$.fn.shake = function (time, step) { //визначена мною функція для "тряски" об'єктом
    if (!step) {
        step = 4;
    }
    this.animate({top: "-=" + step}, time / 4);
    this.animate({top: "+=" + (2 * step)}, time / 2);
    this.animate({top: "-=" + step}, time / 4);
    return $(this);
};
$.fn.jump = function (height, time) { // визначена мною функція для стрибків об'єктів
```

Загалом анімація тарілки:

```
4 $.fn.shake = function (time, step) { //визначена мною функція для "тряски" об'єктом
5     if (!step) {
6         step = 4;
7     }
8     this.animate({top: "-=" + step}, time / 4);
9     this.animate({top: "+=" + (2 * step)}, time / 2);
10    this.animate({top: "-=" + step}, time / 4);
11    return $(this);
12 };
13 $.fn.jump = function (height, time) { // визначена мною функція для стрибків об'єктів
14     this.animate({top: "+=" + height}, time / 2);
15     this.animate({top: "+=" + height}, time / 2);
16     return $(this);
17 };
18 var ufo_animation = function () { //анімація літаючої тарілки
19     $(_ufo).animate({left: "+=350"}, 5000);
20     cnt = 0;
21     var shaking = function () {
22         if (cnt != 40) {
23             $(_ufo).shake(50);
24             cnt++;
25             setTimeout(shaking, 60);
26         }
27     };
28     shaking(); //тряска
29     setTimeout(function () {
30         $(_ufo).animate({left: "+=500", opacity: "0"}, 1500);
31         $(_ufo).animate({left: "0", opacity: "1"}, 3000);
32     }, 3000);
33     setTimeout(ufo_animation, 12000);
34 };
```

## Рух квадратів , ніби очей

```
var eyes_animation = function () { //анімація бігаючих очей
  if (cntr == 0) {
    $('pupil').animate({left: "-=120"}, 300);
  } else {
    $('pupil').animate({left: "+=120"}, 300);
  }
  cntr = (cntr + 1) % 2;
  setTimeout(eyes_animation, 2500);
};
```

## Рух інопланетян

```
var alien_animation = function () { //анімація зелених чоловічків
  $('alien').animate({left: "+=150", opacity: "0"}, 2000)
    .animate({left: "+=300"}, 500)
    .animate({left: "+=150", opacity: "1"}, 2000);
  $('alien:nth-child(2)').jump(50, 500);
  $('alien:nth-child(1), .alien:nth-child(3)').delay(500).jump(50, 500);
  $('alien:nth-child(2)').delay(500).animate({left: "-=150", opacity: "0"}, 2000);
  $('alien:nth-child(1), .alien:nth-child(3)').animate({left: "-=150", opacity: "0"}, 2000);
  $('alien').animate({left: "-=300"}, 500)
    .animate({left: "-=150", opacity: "1"}, 2000);
  setTimeout(alien_animation, 13000);
};
```

Висновок: після виконання данної лабораторної роботи було досліджено роботу з бібліотеками JQuery, розроблено власну функцію.