

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Звіт до лабораторної роботи №3

з Web-програмування

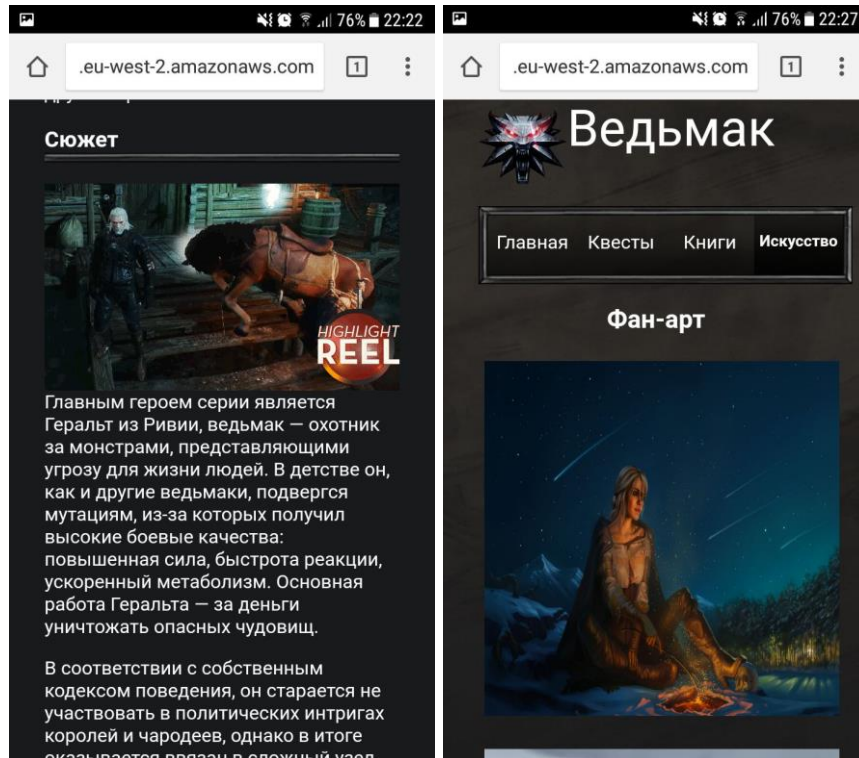
Студента 2-го курсу ФРЕКС КІ СА

Лук'яненко Андрія Сергійовича

Київ-2018

Те, що я зробив:

- 1) **нормально виглядає** у десктопних браузерах **ІЕ, Microsoft Edge, Chrome, Firefox, Opera, Safari**;
- 2) **розумно відображатися** на мобільних пристроях;



- 3) **проходить валідацію HTML**(<http://validator.w3.org/>) та **CSS**(<https://jigsaw.w3.org/css-validator/>);

HTML

Index.html

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

```
1. <!DOCTYPE html>↵
2. <html lang="ru">↵
3.     <head>↵
4.         <title>Фан-сайт Ведьмак: Главная</title>↵
5.         <link rel="icon" type="image/png" href="images/medals/logo.png">↵
6.         <!--Стили-->↵
```

ValForm.html

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

```
1. <!DOCTYPE html>↵
2. <html lang="ru">↵
3.     <head>↵
4.         <title>Фан-сайт Ведьмак: Квесты</title>↵
5.         <link rel="icon" type="image/png" href="images/medals/logo.png">↵
6.         <!--Стили-->↵
```

Canvas.html

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

```
1. <!DOCTYPE html>↵
2. <html lang="ru">↵
3.     <head>↵
4.         <title>Фан-сайт Ведьмак: Искусство</title>↵
5.         <link rel="icon" type="image/png" href="images/medals/logo.png">↵
6.         <!--Стили-->↵
```

AJAX.html

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

```
1. <!DOCTYPE html>↵
2. <html lang="ru">↵
3.     <head>↵
4.         <title>Фан-сайт Ведьмак: Книги</title>↵
5.         <link rel="icon" type="image/png" href="images/medals/logo.png">↵
6.         <!--Стили-->↵
7.         <meta charset=utf-8>↵
```

CSS

form.css

Информация о корректном CSS

```
#logOut {  
  visibility : hidden;  
  margin : auto;  
}
```

```
section div {  
  text-align : center;  
}
```

```
#forAuUser {  
  margin-bottom : 20px;  
}
```

```
section button {  
  margin-top : 20px;  
}
```

```
fieldset {  
  color : white;  
  width : 30%;  
  margin : auto;  
  font-size : 14pt;  
}
```

```
fieldset div {  
  margin-top : 5px;  
}
```

```
table {  
  margin : auto;  
  margin-top : 20px;  
}
```

```
input {  
  background-color : white;  
}
```

```
@media screen and (max-device-width:500px) {
```

```
  iframe {  
    width : 300px;  
  }
```

```
}
```

forIndex.css

Информация о корректном CSS

```
article {  
  display : flex;  
  flex-direction : column;  
  width : 100%;  
  margin-top : 10px;  
}
```

```
#witcherBook {  
  float : left;  
  margin-right : 10px;  
}
```

```
footer {  
  flex-direction : row;  
  width : 1000px;  
  margin-top : 10px;  
  margin-bottom : 20px;  
}
```

```
footer div {  
  text-align : center;  
}
```

```
.stylebox {  
  width : 100%;  
  height : 335px;  
  border : white solid 1px;  
  border-image : url(images/iron-border.png) 8 stretch;  
  border-width : 8px;  
}
```

```
#red, #blue, #yellow, #logo3, #clone {  
  width : 90px;  
  height : 90px;  
  position : relative;  
  top : 15px;  
  left : 15px;  
}
```

```
.drophere {  
  width : 300px;  
  height : 50%;  
  border : white solid 2px;  
  float : right;  
  margin : 40px;  
  position : static;  
}
```

forCanvas.css

Информация о корректном CSS

```
aside img {  
  border : white solid 1px;  
  border-image : url(images/iron-border.png) 8 stretch;  
  border-width : 8px;  
  margin-left : 20px;  
}
```

```
img {  
  width : 400px;  
  height : 300px;  
}
```

```
aside {  
  text-align : center;  
}
```

```
canvas {  
  background : #fff;  
  margin-top : 10px;  
  margin-bottom : 10px;  
}
```

```
.forButtons {  
  list-style-type : none;  
}
```

```
.drawing {  
  display : flex;  
}
```

```
#holst {  
  width : 310px;  
  height : 310px;  
  margin : auto;  
}
```

```
@media screen and (max-width:1000px) {
```

```
  .drawing {  
    display : block;  
    text-align : center;  
  }  
}
```

forAllPages.css

Информация о корректном CSS

```
nav {  
  background : linear-gradient(rgba(0, 0, 0, 0.15), rgba(0, 0, 0, 0.65));  
  height : 50px;  
  width : 100%;  
  border : white solid 1px;  
  border-image : url(images/iron-border.png) 8 stretch;  
  border-width : 8px;  
  margin : auto;  
  margin-top : 40px;  
}
```

```
nav a {  
  display : block;  
  float : left;  
  height : 50px;  
}
```

```
nav p, nav h1 {  
  margin : 0;  
  font-family : sans-serif;  
}
```

```
h2 {  
  text-align : center;  
  font-size : 24pt;  
  color : #fff;  
  font-family : sans-serif;  
}
```

```
p {  
  color : #fff;  
  font-family : sans-serif;  
  font-size : 14pt;  
}
```

```
.error {  
  color : red;  
  font-size : 16pt;  
}
```

```
#logotip {  
  max-width : 250px;  
  max-height : 250px;  
  width : 25%;  
  height : 25%;  
  float : left;  
}
```

forAjax.css

Информация о корректном CSS

```
#otvet {
  margin : auto;
  width : 340px;
  height : 300px;
  overflow : auto;
  border : white solid 1px;
  border-image : url(images/iron-border.png) 8 stretch;
  border-width : 8px;
  margin-bottom : 20px;
}

div {
  text-align : center;
}

#poem {
  margin-top : 115px;
}

#stix {
  text-align : left;
}

#books {
  width : 100%;
}

@media screen and (max-device-width:500px) {
  #otvet {
    width : 300px;
  }
}
```

4) проходить перевірки JSLint(<http://jshint.com/>)

gif.js

JSLint was unable to finish.		
Expected ';' and instead saw '.'.		0.10
var images,		
Expected ';' and instead saw '.'.		1.14
 iCount = 0,		
Use double quotes, not single quotes.		4.5
 'use strict';		
Use double quotes, not single quotes.		6.29
 document.getElementById('plotva').width = 600;		
Use double quotes, not single quotes.		7.29
 document.getElementById('plotva').height = 350;		
Unexpected 'for'.		9.4
 for (var i = 0; i < images.length; i++) {//создаём массив ссылок на кадры		
Unexpected 'var'.		9.9
 for (var i = 0; i < images.length; i++) {//создаём массив ссылок на кадры		
Use double quotes, not single quotes.		11.25
 images[i].src = 'images/gif/' + i + '.gif';		
Use double quotes, not single quotes.		11.45
 images[i].src = 'images/gif/' + i + '.gif';		

ajax.js

JSLintclear

Warnings

JSLint was unable to finish.

Use double quotes, not single quotes.	1.5
<code>'use strict';</code>	
Undeclared 'document'.	2.21
<code>var booksTable = document.getElementById('booksTable');</code>	
Use double quotes, not single quotes.	2.46
<code>var booksTable = document.getElementById('booksTable');</code>	
Undeclared 'document'.	3.13
<code>var poem = document.getElementById('poem');</code>	
Use double quotes, not single quotes.	3.40
<code>var poem = document.getElementById('poem');</code>	
Undeclared 'window'.	6.12
<code>if (window.XMLHttpRequest) {</code>	

audio.js

JSLintclear

Warnings

JSLint was unable to finish.

Use double quotes, not single quotes.	1.5
<code>'use strict';</code>	
Undeclared 'document'.	2.16
<code>var auOne = document.getElementById('au1');</code>	
Use double quotes, not single quotes.	2.41
<code>var auOne = document.getElementById('au1');</code>	
Expected ',' and instead saw ';'.	2.46
<code>var auOne = document.getElementById('au1');</code>	
Undeclared 'document'.	3.16
<code>sound = document.getElementById('sound');</code>	
Use double quotes, not single quotes.	3.41
<code>sound = document.getElementById('sound');</code>	
Use double quotes, not single quotes.	4.28
<code>auOne.addEventListener('play', function() {</code>	
Use double quotes, not single quotes.	8.28
<code>sound.addEventListener('play', function() {</code>	

bestii.js

JSLintclear

Warnings

JSLint was unable to finish.

Use double quotes, not single quotes.	1.5
<code>'use strict';</code>	
Undeclared 'window'.	4.12
<code>if (window.XMLHttpRequest) {</code>	
Undeclared 'XMLHttpRequest'.	5.22
<code>res = new XMLHttpRequest();</code>	
Undeclared 'window'.	6.19
<code>} else if (window.ActiveXObject) {</code>	
Undeclared 'ActiveXObject'.	7.20
<code>if (new ActiveXObject('Microsoft.XMLHTTP')) {</code>	
Use double quotes, not single quotes.	7.35
<code>if (new ActiveXObject('Microsoft.XMLHTTP')) {</code>	
Undeclared 'ActiveXObject'.	8.26
<code>res = new ActiveXObject('Microsoft.XMLHTTP');</code>	
Use double quotes, not single quotes.	8.41

canvas.js

[JSLint](#)[clear](#)

Warnings

JSLint was unable to finish.

Use double quotes, not single quotes.	1.5
<code>'use strict';</code>	
Use double quotes, not single quotes.	3.29
<code>document.getElementById('wolf').width = 300;</code>	
Use double quotes, not single quotes.	4.29
<code>document.getElementById('wolf').height = 300;</code>	
Use double quotes, not single quotes.	5.47
<code>var drawingWolf = document.getElementById('wolf');</code>	
Use double quotes, not single quotes.	7.43
<code>var wolf = drawingWolf.getContext('2d');</code>	
Expected ';' and instead saw ','.	7.47
<code>var wolf = drawingWolf.getContext('2d');</code>	
Use double quotes, not single quotes.	8.44
<code>wolf2 = drawingWolf.getContext('2d');</code>	
Use double quotes, not single quotes.	9.27
<code>wolf2.fillStyle = 'grey';//меняем цвет заполнения</code>	

dragndrop.js

[JSLint](#)[clear](#)

Warnings

JSLint was unable to finish.

Use double quotes, not single quotes.	1.5
<code>'use strict';</code>	
Use double quotes, not single quotes.	3.43
<code>var logored = document.getElementById('red');</code>	
Expected ';' and instead saw ','.	3.48
<code>var logored = document.getElementById('red');</code>	
Use double quotes, not single quotes.	4.44
<code>logoblue = document.getElementById('blue');</code>	
Expected ';' and instead saw ','.	4.50
<code>logoblue = document.getElementById('blue');</code>	
Use double quotes, not single quotes.	5.46
<code>logoyellow = document.getElementById('yellow');</code>	
Expected ';' and instead saw ','.	5.54
<code>logoyellow = document.getElementById('yellow');</code>	
Use double quotes, not single quotes.	6.41
<code>logo3 = document.getElementById('logo3');</code>	
Expected ';' and instead saw ','.	6.48
<code>logo3 = document.getElementById('logo3');</code>	

val.js

Warnings		
JSLint was unable to finish.		
Use double quotes, not single quotes.		1.5
<code>'use strict';</code>		
Undeclared 'nwxforms'.		2.4
<code>nwxforms(this); //полифил</code>		
Unexpected 'this'.		2.13
<code>nwxforms(this); //полифил</code>		
Undeclared 'document'.		3.15
<code>var form = document.getElementById('valForm');</code>		
Use double quotes, not single quotes.		3.40
<code>var form = document.getElementById('valForm');</code>		
'saveCookies' is out of scope.		4.20
<code>form.onsubmit = saveCookies;</code>		
'cooked' is out of scope.		5.4
<code>cooked();</code>		
Undeclared 'document'.		6.4
<code>document.getElementById('logout').onclick = delete_cookie;</code>		
Use double quotes, not single quotes.		6.29
<code>document.getElementById('logout').onclick = delete_cookie;</code>		

Валідатор не сповіщує про помилки, а лише про попередження, тож я вважаю, що валідація пройдена. Майже у всіх випадках попередження стосуються 'одинарних' лапок та присвоєнь. У JS 'одинарні' лапки рівносильні «подвійним». Що ж до присвоєнь, на мою думку краще одразу визначити усі потрібні мені елементи через один var ніж у кожному рядку писати var.

5) БІБЛІОТЕКИ НЕ ВИКОРИСТОВУЄМО (за виключенням polyfills, якщо потрібно)

Я використав поліфіли: html5shiv.js – для підтримки html5 елементів у IE8, rAF.js, nwxforms.js – для підтримки Canvas у IE8.

Частина 1. Нові структурні елементи + доступність (3 бали + 1 бал)

Під час створення html сторінок я використовував нові структурні елементи html5, такі як header, footer та інші. Усі оформлення css-стилів я виніс в окремі файли.

Вимоги доступності:

- 1) На моїх сторінках присутні заголовки title
- 2) Присутні альтернативний текст для зображень;

```

```

- 3) Присутні заголовки різних рівнів;
- 4) Контраст кольорів, на мою думку, витриманий;



5) При збільшенні шрифту нічого не роз'їжджається

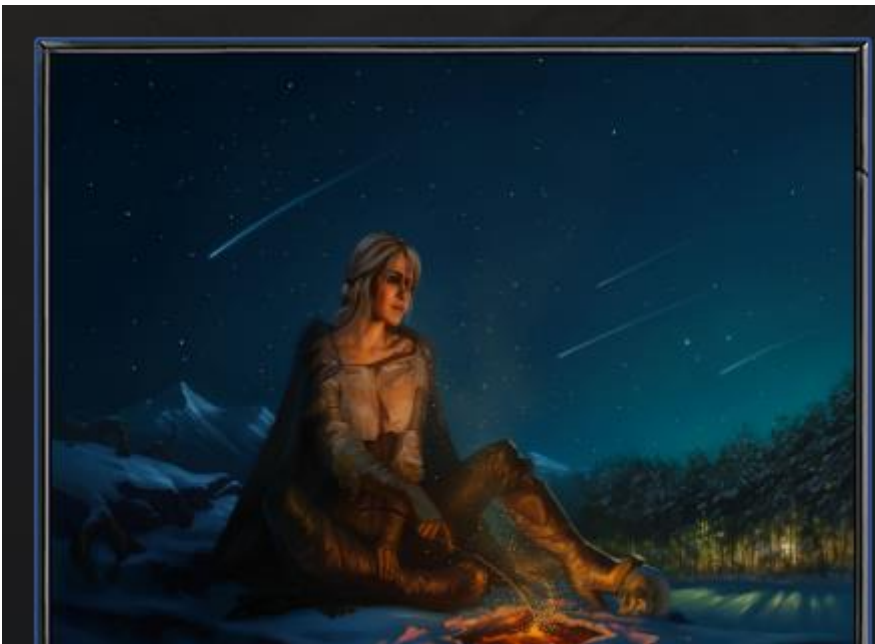
Сюжет



Главным героем серии является Геральт из Ривии, ведьмак — охотник за монстрами, представляющими угрозу для жизни людей. В детстве он, как и другие ведьмаки, подвергся мутациям, из-за которых получил высокие боевые качества: повышенная сила,

быстрота реакции, ускоренный метаболизм. Основная работа Геральта — за деньги уничтожать опасных чудовищ.

6) Доступ до клавіатури та візуальний фокус



Главная

Квесты

Книги

Искусство

Частина 2. Клієнтська валідація форми + збереження даних (2 бали + 2 бали)

Заполните форму

Имя

Фамилия

Email

Пол

Возраст

Телефон

Имя

! Заполните это поле.

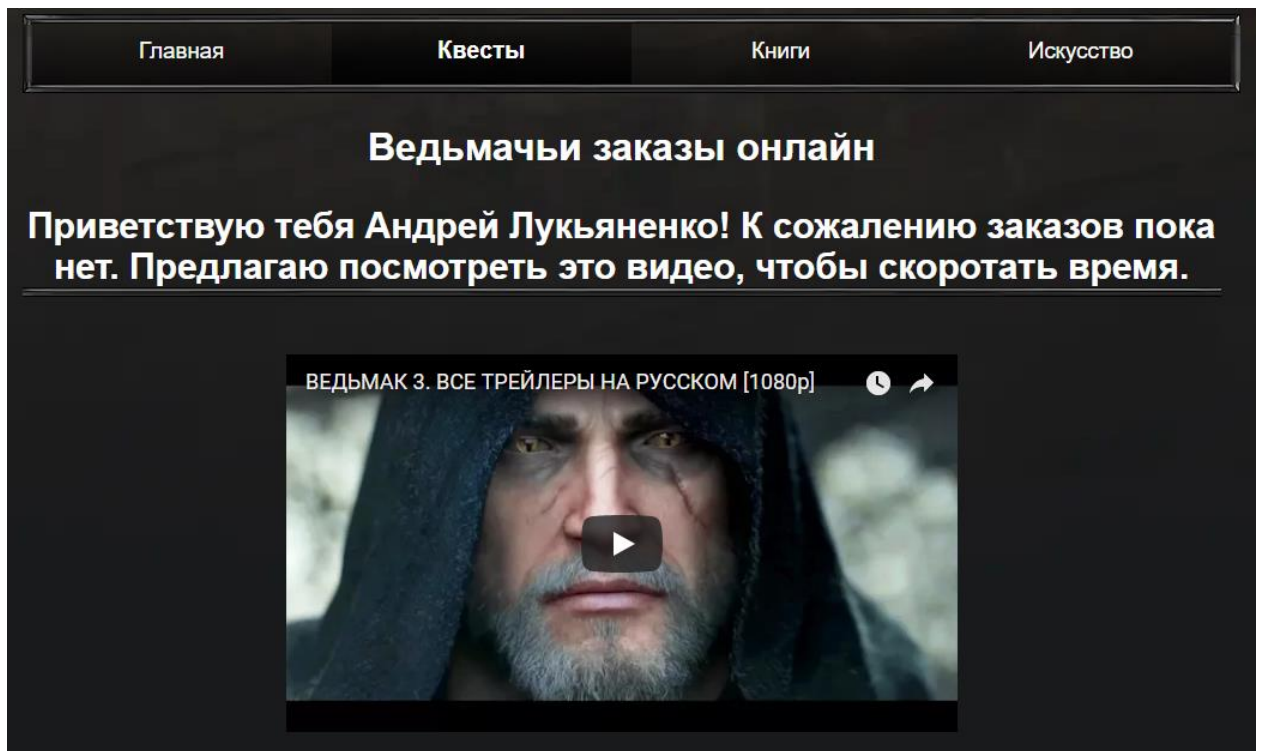
312

! Адрес электронной почты должен содержать символ "@". В адресе "312" отсутствует символ "@".

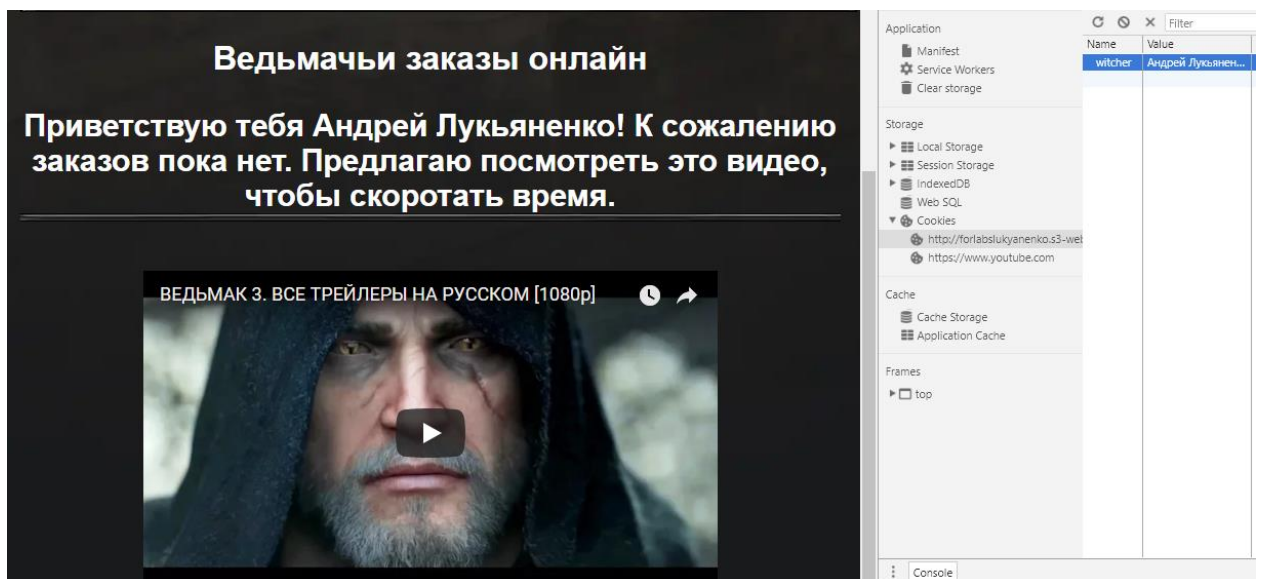
Валідація даних присутня. Передбачений зворотній зв'язок за допомогою title.

```
<div><label for="tel">Телефон</label></div>
<div><input name="tel" id="tel" type="tel" placeholder="+380661234567" pattern="^\+380\d{9}$" required=""
title="Введите номер вашего телефона"></div><br>
```

Використав нові елементи форми та додав label до них.

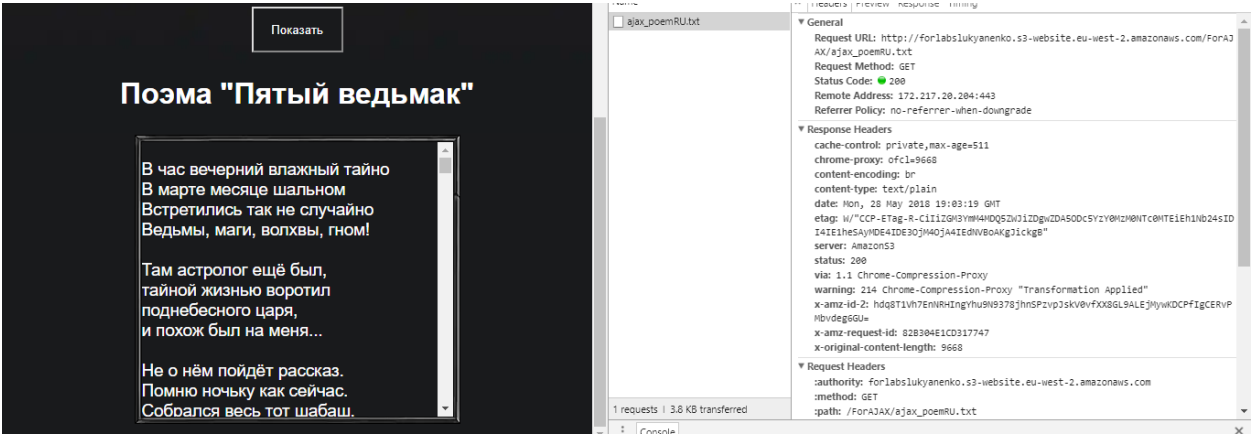


При правильному заповненні форми сторінка змінюється.

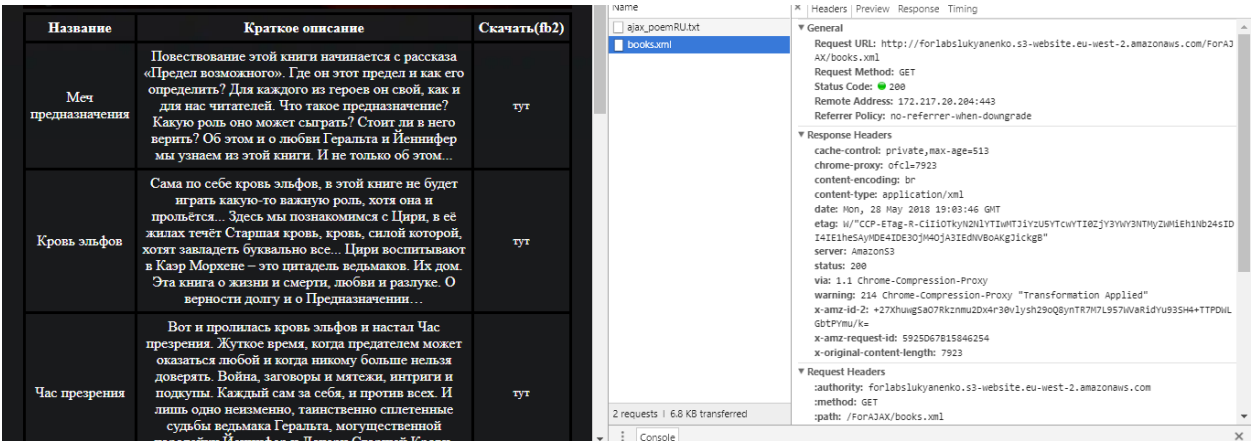


Я використав cookies для персоналізації сторінки. Якщо в користувача вже збережений cookie, то сторінка змінюється.

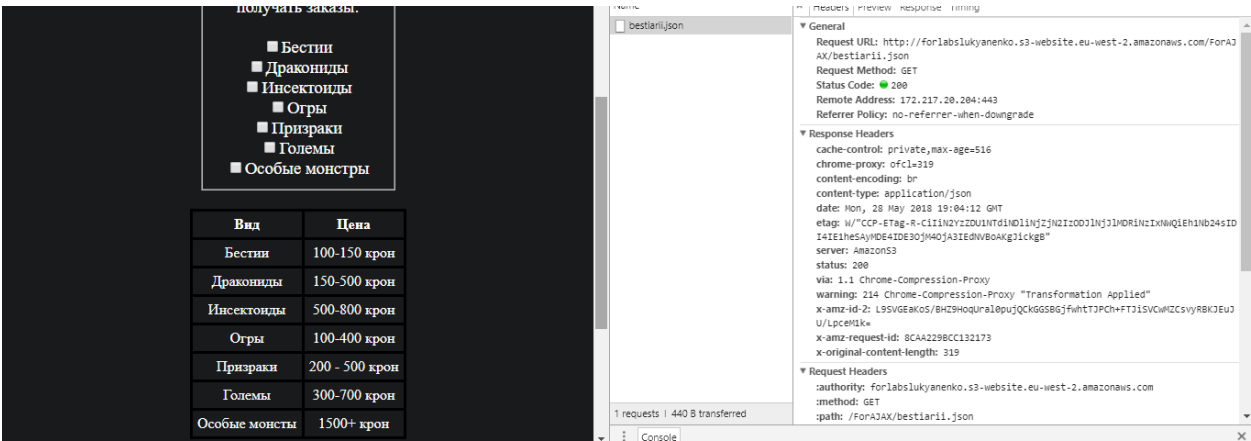
Частина 3. AJAX та робота з файлами різних форматів (5 балів + 3 бали)



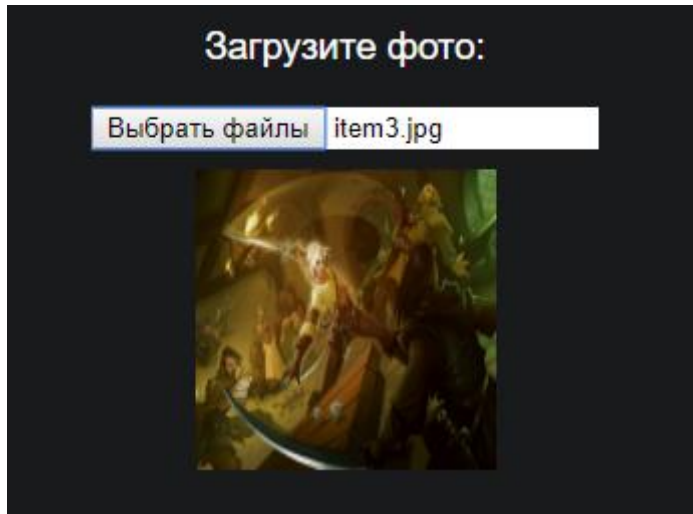
Відтворив на сторінці вірш, з окремого текстового файлу, отриманий через AJAX-запит.



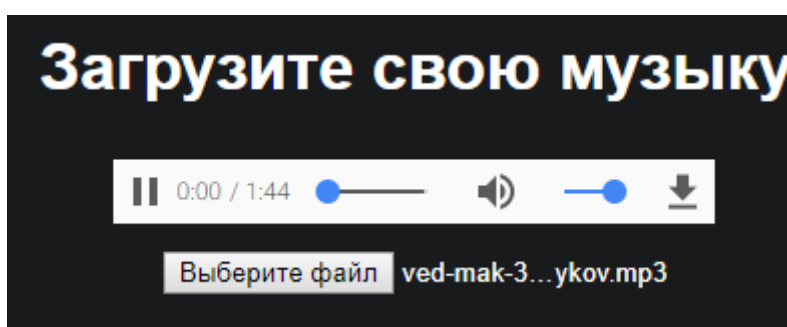
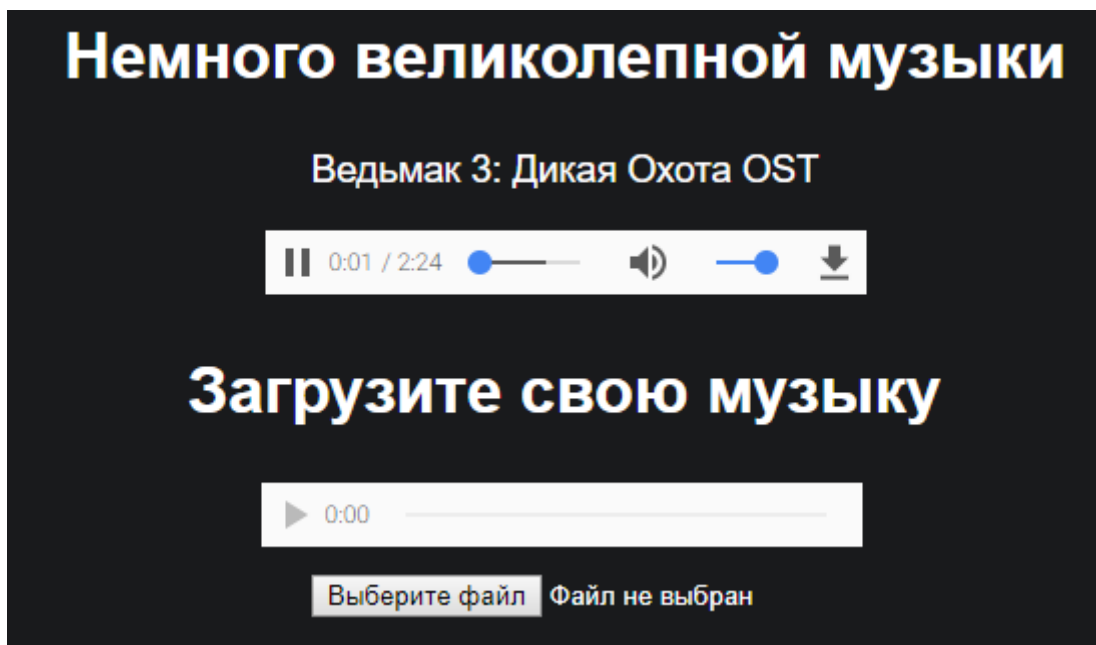
Відтворив на сторінці структуру, з окремого xml файлу, отриману через AJAX-запит.



Відтворив на сторінці таблицю з назвами та значеннями властивостей об'єкту, з окремого json файлу, отриману через AJAX-запит.



Передбачив для користувача можливість завантажити зображення та одразу побачити його зменшену копію

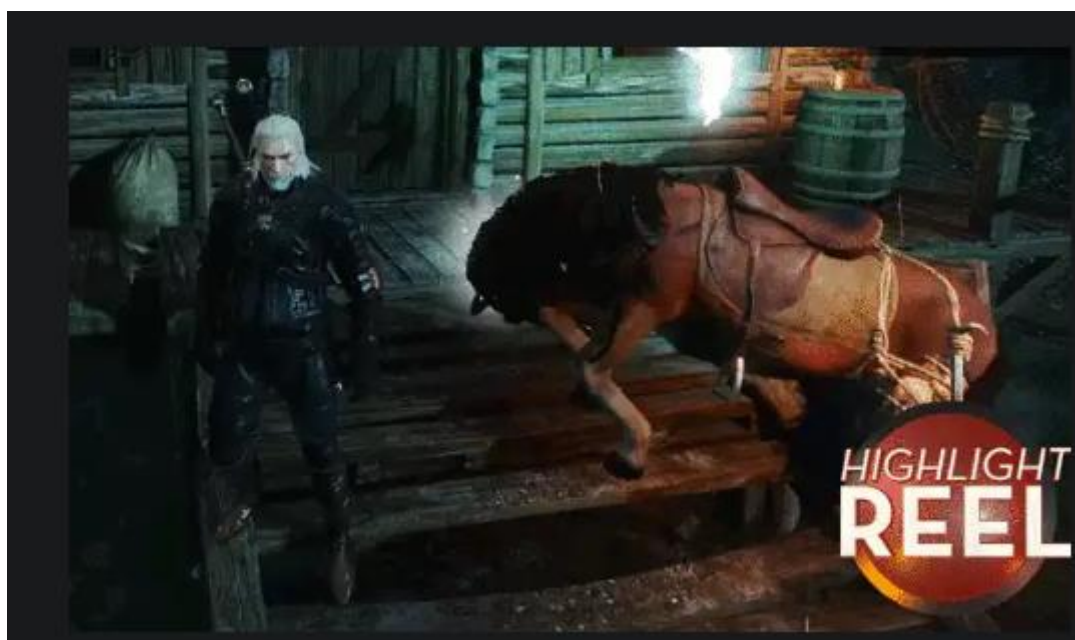


Передбачив для користувача можливість завантажити аудіо файл.

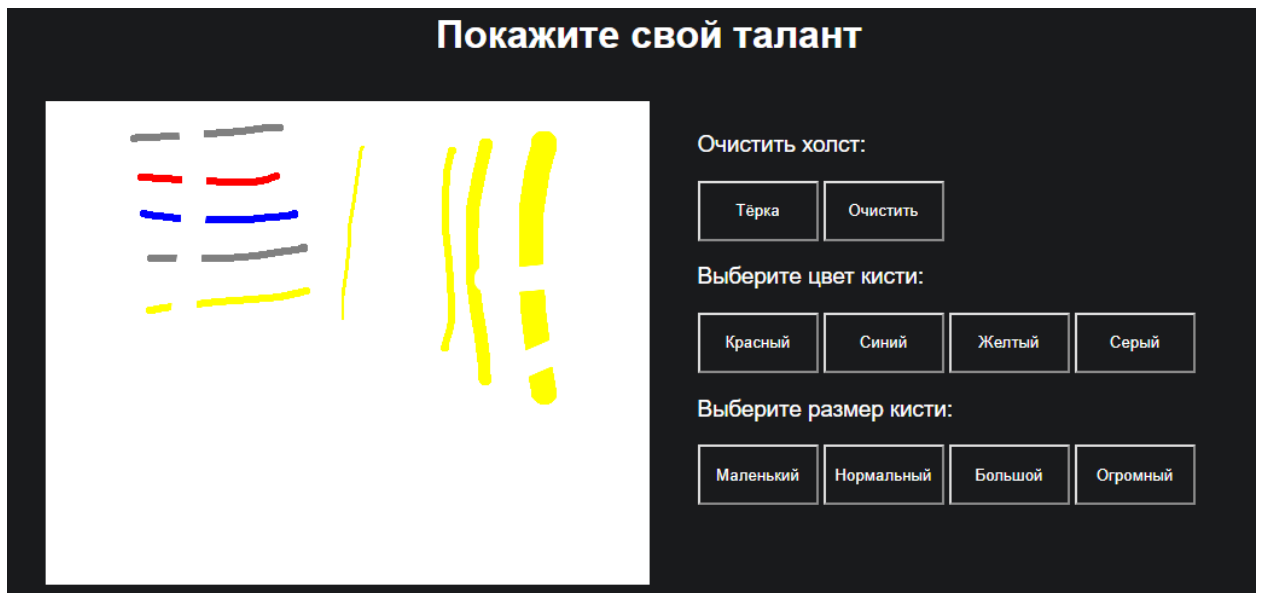
Частина 4. Canvas та анімація (4 бали + 3 бали)



Додав на сторінку елемент canvas та відтворив на ньому зображення.

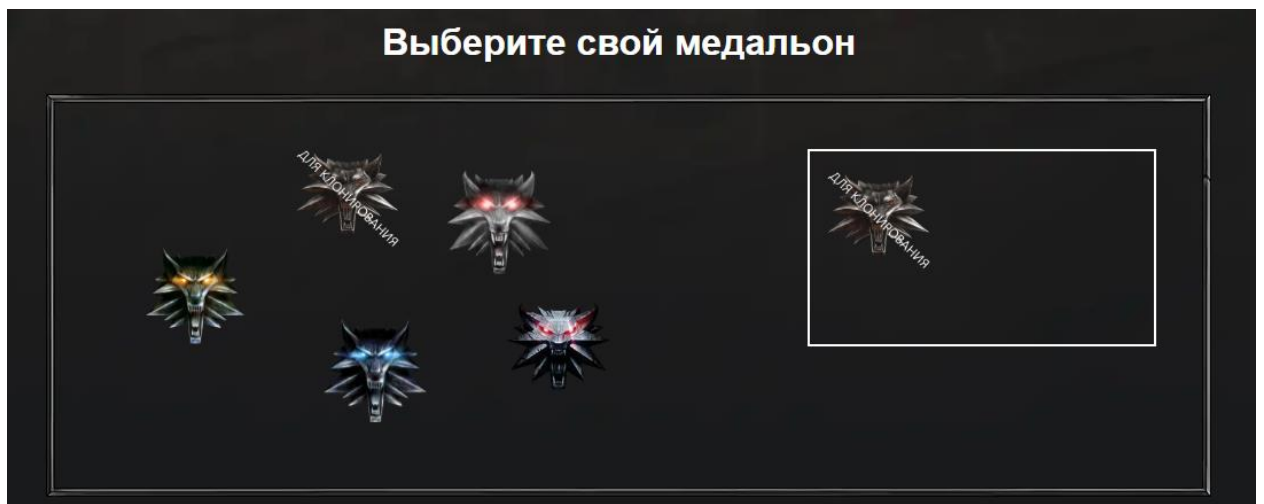
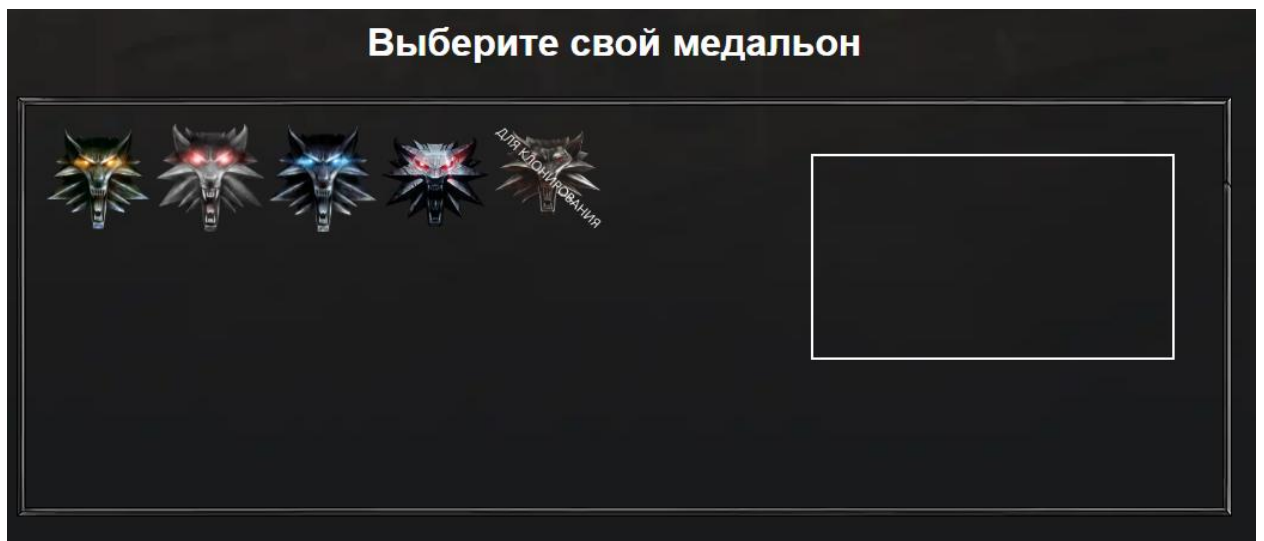


На іншому елементі canvas відтворив анімацію з використанням `requestAnimationFrame`.



Додав ще один елемент canvas, щоб користувач міг малювати самостійно.

Частина 5. Drag'n'drop (2 бали + 2 бали)



Визначив на сторінці draggable елементи та надав користувачу можливість переміщувати та копіювати їх.