МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. СІКОСРЬКОГО»

Кафедра технічної кібернетики

**Лабораторна робота №5**

«Події. Регулярні вирази»

з курсу «Oснови WEB технологій»

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Виконав**:  Войтенко К. Д.  студент IV курсу  групи ІТ-94  Варіант 105  Зв’язок:  kirilich219@gmail.com |

Київ 2022

**Завдання1.**

Вибрати рядок у таблиці 1, номер якого збігається з Вашим варіантом. Для формування форми взяти рядки, які відповідають Вашому варіанту таблиці2.

З отриманої інформації сформувати форму. За допомогою регулярних виразів JS виконати перевірку валідності введеної інформації. Якщо все правильно – вивести введену інформацію в окремому вікні, якщо є помилки – виділити рядки, які містять помилку.

**Завдання2.**

Створити таблицю розміром (6х6). Клітинки таблиці заповнюються послідовно номерами від 1 до 36 по рядках. При наведенні на клітинку, що відповідає номеру варіанта виконується зміна кольору на випадковий, при Click на ній - зміна кольору на обраний з палітри, а при dblClick.

**Код:**

<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
 <title>Войтенко К. Д., ІТ-94, Лаб. 5, В-105</title>  
 <style>  
  
 .title {  
 text-align: center;  
 margin-top: 20px;  
 }  
  
 .form {  
 display: flex;  
 flex-direction: column;  
 }  
  
 .form ul {  
 list-style-type: none;  
 margin-left: auto;  
 margin-right: auto;  
 }  
  
 .form ul li input {  
 width: 450px;  
 height: 50px;   
 margin-top: 10px;  
 }  
  
 #confirm {  
 margin-top: 20px;  
 width: 450px;  
 height: 50px;  
 text-align: center;  
 border-color: grey;  
 background: ghostwhite;  
 color: grey;  
 }  
  
 .title\_show {  
 text-align: center;  
 }  
  
 #form\_show {  
 display: flex;  
 flex-direction: column;  
 }  
  
 #form\_show ul {  
 list-style-type: none;  
 margin-left: auto;  
 margin-right: auto;  
 }  
  
 #form\_show ul li label {   
 margin-top: 20px;  
 margin-right: 200px;  
 }  
  
 </style>  
</head>  
<body>  
 <h1 class="title">Форма для заповнення</h1>  
 <div class="form">  
 <ul>  
 <li>  
 <input type="text" id="name" placeholder="ПІБ">  
 </li>  
 <li>  
 <input type="text" id="faculty" placeholder="Факультет">  
 </li>  
 <li>  
 <input type="date" id="date" placeholder="Дата народж.">  
 </li>  
 <li>  
 <input type="text" id="address" placeholder="Адреса">  
 </li>  
 <li>  
 <input type="text" id="email" placeholder="e-mail">  
 </li>  
 <li>  
 <button id="confirm" onclick="show()">Підтвердити</button>  
 </li>  
 </ul>  
 </div>  
 <div id="form\_show" style="display: none;">  
 <label class="title\_show">Введені дані</label>  
 <ul>  
 <li>  
 <label class="text">ПІБ:   
 <label id="name\_show"></label>  
 </label>  
 </li>  
 <li>  
 <label class="text">Факультет:  
 <label id="faculty\_show"></label>  
 </label>  
 </li>  
 <li>  
 <label class="text">Дата народж.:  
 <label id="date\_show"></label>  
 </label>  
 </li>  
 <li>  
 <label class="text">Адреса:  
 <label id="address\_show"></label>  
 </label>  
 </li>  
 <li>  
 <label class="text">e-mail:  
 <label id="email\_show"></label>  
 </label>  
 </li>  
 </ul>  
 </div>  
</body>  
</html>  
<script type="text/javascript">  
 function show(){  
 let display = ***document***.getElementById('form\_show').style.display;  
 let name = ***document***.getElementById('name').value;  
 let faculty = ***document***.getElementById('faculty').value;  
 let date = ***document***.getElementById('date').value;  
 let address = ***document***.getElementById('address').value;  
 let email = ***document***.getElementById('email').value;  
 if (name === 'Войтенко К. Д.' && faculty === 'ФІОТ') {  
 if (display === 'none') {  
 ***document***.getElementById('form\_show').style.display = 'flex';  
 let name\_show = ***document***.getElementById('name\_show').innerHTML = name;  
 let faculty\_show = ***document***.getElementById('faculty\_show').innerHTML = faculty;  
 let date\_show = ***document***.getElementById('date\_show').innerHTML = date;  
 let address\_show = ***document***.getElementById('address\_show').innerHTML = address;  
 let email\_show = ***document***.getElementById('email\_show').innerHTML = email;  
 }  
 }  
 else {  
 alert('Невірно введені дані');  
 }  
}  
</script>

<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
 <title>Войтенко К. Д., ІТ-94, Лаб. 5(2), В-105</title>  
 <style>  
 .content {  
 margin-left: 550px;  
 margin-top: 200px;  
 }  
  
 .grid {  
 display: grid;  
 grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr 1fr 1fr 1fr;  
 border-color: black;  
 width: 400px;  
 }  
  
 .button{  
 color: black;  
 border-color: black;   
 border-style: solid;  
 padding: 5px;   
 display: flex;  
 justify-content: center;  
 align-items: center;  
 background: white;  
 font-size: 20px;  
 font-weight: bold;  
 font-family: inherit;  
 }  
  
 .button1{  
 color: black;  
 border-color: black;  
 border-style: solid;  
 padding: 5px;  
 display: flex;  
 justify-content: center;  
 align-items: center;  
 background: white;  
 font-size: 20px;  
 font-weight: bold;  
 font-family: inherit;  
 z-index: 10;  
 }  
  
 #colorWell {  
 display: none;  
 }  
 </style>  
</head>  
<body>  
 <div class="content">  
 <input type="color" value="#ff0000" id="colorWell">  
 <div class="grid" id="row\_1">  
 <div class="button" id="1">1</div>  
 <div class="button" id="2">2</div>  
 <div class="button" id="3">3</div>  
 <div class="button" id="4">4</div>  
 <button class="button1" id="variant" onmousemove="change\_color()" onclick="inputColor()" ondblclick="changeAll()">5</button>  
 <div class="button" id="6">6</div>  
</div>  
<div class="grid" id="row\_2">   
 <div class="button" id="7">7</div>  
 <div class="button" id="8">8</div>  
 <div class="button" id="9">9</div>  
 <div class="button" id="10">10</div>  
 <div class="button" id="11">11</div>  
 <div class="button" id="12">12</div>  
</div>  
<div class="grid" id="row\_3">   
 <div class="button" id="13">13</div>  
 <div class="button" id="14">14</div>  
 <div class="button" id="15">15</div>  
 <div class="button" id="16">16</div>  
 <div class="button" id="17">17</div>  
 <div class="button" id="18">18</div>  
</div>  
<div class="grid" id="row\_4">   
 <div class="button" id="19">19</div>  
 <div class="button" id="20">20</div>  
 <div class="button" id="21">21</div>  
 <div class="button" id="22">22</div>  
 <div class="button" id="23">23</div>  
 <div class="button" id="24">24</div>  
</div>  
<div class="grid" id="row\_5">   
 <div class="button" id="25">25</div>  
 <div class="button" id="26">26</div>  
 <div class="button" id="27">27</div>  
 <div class="button" id="28">28</div>  
 <div class="button" id="29">29</div>  
 <div class="button" id="30">30</div>  
</div>  
<div class="grid" id="row\_6">   
 <div class="button" id="31">31</div>  
 <div class="button" id="32">32</div>  
 <div class="button" id="33">33</div>  
 <div class="button" id="34">34</div>  
 <div class="button" id="35">35</div>  
 <div class="button" id="36">36</div>  
</div>  
</body>  
</html>  
<script type="text/javascript">  
 function change\_color() {  
 variante = ***document***.getElementById('variant').style;  
 variante.setProperty("background", "blue");  
 }  
  
 function changeAll() {  
 all = ***document***.getElementsByClassName('button');  
 for (let a of all) {  
 a.style.setProperty("background", "red");  
 }  
 }  
  
 function inputColor() {  
 color = ***document***.getElementById('colorWell').style;  
 color.display = 'flex';  
 }  
  
 ***window***.addEventListener("load", startup, false);  
  
 function startup() {  
 var colorWell = ***document***.querySelector("#colorWell");  
 colorWell.addEventListener("input", updateFirst, false);  
 colorWell.select();  
 }  
  
 function updateFirst(event) {  
 var variant = ***document***.getElementById("variant");  
  
 if (variant) {  
 variant.style.background = event.target.value;  
 }  
 }  
</script>



