**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 4**

**ВИВЕДЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ З БД У ВЕБ ЗА ДОПОМОГОЮ PHP. ДОДАВАННЯ, ВИДАЛЕННЯ ТА МОДИФІКАЦІЯ ДАНИХ.**

1. **Мета роботи** 
   1. Ознайомитись з основними фунціями взаємодії PHP та баз даних.
   2. Навчитись створювати веб форми, підключати БД до них
   3. Навчитись виводити, додавати, видаляти та змінювати дані в БД через веб-форму.
2. **Виконання роботи**

|  |
| --- |
| Лістинг 1 – вміст файлу style.css |
| body {  background: #efefef;  font-family: 'Open Sans', sans-serif;  color: #777;  }  a {  color: #f58220;  font-weight: 400;  }    span {  font-weight: 300;  color: #f58220;  }  .mlogin {  margin: 170px auto 0;  }  .mregister {  margin: 80px auto 0;  }  .error {  margin: 40px auto 0;  border: 1px solid #777;  padding: 3px;  color: #fff;  text-align: center;  width: 650px;  background: #f58220;  }  .regtext {  font-size: 13px;  margin-top: 26px;  color: #777;  }    /\*= КОНТЕЙНЕРЫ  --------------------------------------------------------\*/  .container {  padding: 25px 16px 25px 10px;  font-weight: 400;  overflow: hidden;  width: 350px;  height: auto;  background: #fff;  -webkit-box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,.13);  -moz-box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,.13);  box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,.13);  }    #welcome {  width: 500px;  padding: 30px;  background: #fff;  margin: 160px auto 0;  -webkit-box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,.13);  -moz-box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,.13);  box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,.13);  }    .container h1 {  color: #777;  text-align: center;  font-weight: 300;  border: 1px dashed #777;  margin-top: 13px;  }  .container label {  color: #777;  font-size: 14px;  }  #login {  width: 320px;  margin: auto;  padding-bottom: 15px;  }  .container form .input,.container input[type=text],.container input[type=password],.container input[type=e] {  background: #fbfbfb;  font-size: 24px;  line-height: 1;  width: 100%;  padding: 3px;  margin: 0 6px 5px 0;  outline: none;  border: 1px solid #d9d9d9;  }    .container form .input:focus {  border: 1px solid #f58220;  -webkit-box-shadow: 0 0 3px 0 rgba(245,130,32,0.75);  -moz-box-shadow: 0 0 3px 0 rgba(245,130,32,0.75);  box-shadow: 0 0 3px 0 rgba(245,130,32,0.75);  }    /\*= КНОПКИ  --------------------------------------------------------\*/    .button{  border: solid 1px #da7c0c;  background: #f78d1d;  background: -webkit-gradient(linear, left top, leftbottom, from(#faa51a), to(#f47a20));  background: -moz-linear-gradient(top, #faa51a, #f47a20);  filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#faa51a', endColorstr='#f47a20');  color: #fff;  padding: 7px 12px;  -webkit-border-radius:4px;  moz-border-radius:4px;  border-radius:4px;  float: right;  cursor: pointer;  }    .button:hover{  background: #f47c20;  background: -webkit-gradient(linear, left top, leftbottom, from(#f88e11), to(#f06015));  background: -moz-linear-gradient(top, #f88e11, #f06015);  filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#f88e11', endColorstr='#f06015');  }  /\*= ПОДВАЛ  --------------------------------------------------------\*/  footer {  color: #777;  font-size: 12px;  text-align: center;  margin-top: 20px;  } |
| Лістинг 2 – вміст файлу connection.php |
| <?php  require("constants.php");  $con = mysqli\_connect(DB\_SERVER,DB\_USER, DB\_PASS) or die(mysqli\_error());  mysqli\_select\_db($con, DB\_NAME) or die("Cannot select DB");  ?> |
| Лістинг 3 – вміст файлу connection2.php |
| <?php  $servername = "localhost";  $database = "apteka\_es";  $username = "root";  $password = "";  $conn = mysqli\_connect("$servername", $username, $password, $database);  if (!$conn)  {  die("Connection failed: " . mysqli\_connect\_error());  }    ?> |
| Лістинг 4 – вміст файлу footer.php |
| <footer>  </footer>  </body>  </html> |
| Лістинг 5 – вміст файлу header.php |
| <?php require\_once("includes/connection.php"); ?>  <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="utf-8">  <title> rli </title>  <link href="css/style.css" media="screen" rel="stylesheet">  <link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300italic,400italic,600italic,700italic,800italic,400,300,600,700,800'rel='stylesheet' type='text/css'>  </head>  <body> |
| Лістинг 6 – вміст файлу add.php |
| <?php  require\_once("includes/connection2.php");  if(empty( $\_POST['nameprod'])||empty($\_POST['price']))  {  header("Location: poba.php");  die();  }  if ($\_POST['order\_id']==0)  {  mysqli\_query($conn, "INSERT INTO `product` (`id`, `name`, `price`, `order\_id`, `store\_id`) VALUES (NULL, '$\_POST[nameprod]', $\_POST[price], NULL, $\_POST[stock\_id])");  }  else  {  mysqli\_query($conn, "INSERT INTO `product` (`id`, `name`, `price`, `order\_id`, `store\_id`) VALUES (NULL, '$\_POST[nameprod]', $\_POST[price], $\_POST[order\_id], $\_POST[stock\_id])");  }  ?>  <style>  body  {  background-color: #FAF0E6;  }  a  {  color: #0b00da;  font-size: 40px;  }  a:hover  {  color: #45aaff;  }  </style>  <p><a href="main.php"> Елемент успішно додано </a></p> |
| Лістинг 7 – вміст файлу constans.php |
| <?php  // Константы базы данных  define("DB\_SERVER", "localhost");  define("DB\_USER", "root");  define("DB\_PASS", "");  define("DB\_NAME", "apteka\_es");  ?> |
| Лістинг 8 – вміст файлу Del.php |
| <?php  require\_once("includes/connection2.php");    mysqli\_query($conn, "DELETE FROM `product` WHERE `product`.`id` = $\_POST[delId]");  ?>  <style>  body  {  background-color: #FAF0E6;  }  a  {  color: #0b00da;  font-size: 40px;  }  a:hover  {  color: #45aaff;  }  </style>  <p><a href="main.php"> Елемент успішно видалено </a></p> |
| Лістинг 9 – вміст файлу edit.php |
| <?php  require\_once("includes/connection2.php");  if(empty( $\_POST['nameprod'])||empty($\_POST['price']))  {  header("Location: poba3.php");  die();  }  mysqli\_query($conn, "UPDATE `product` SET `name` = '$\_POST[nameprod]', `price` = $\_POST[price], `order\_id` = $\_POST[order\_id], `store\_id` = $\_POST[stock\_id] WHERE `product`.`id` = $\_POST[delId];");  ?>  <style>  body  {  background-color: #FAF0E6;  }  a  {  color: #0b00da;  font-size: 40px;  }  a:hover  {  color: #45aaff;  }  </style>  <p><a href="main.php"> Елемент успішно відредаговано </a></p> |
| Лістинг 10 – вміст файлу intro.php |
| <?php  session\_start();  if(!isset($\_SESSION["session\_username"])):  header("location:login.php");  else:  ?>    <?php include("includes/header.php"); ?>  <div id="welcome">  <h2>Добро пожаловать, <span><?php echo $\_SESSION['session\_username'];?>! </span></h2>  <p><a href="main.php">начать роботу</a></p>  <p><a href="logout.php">Выйти</a> из системы</p>  </div>    <?php include("includes/footer.php"); ?>    <?php endif; ?> |
| Лістинг 11 – вміст файлу login.php |
| <?php include("includes/header.php"); ?>  <div class="container mlogin">  <div id="login">  <h1>Вход</h1>  <form action="" id="loginform" method="post"name="loginform">  <p><label for="user\_login">Имя опльзователя<br>  <input class="input" id="username" name="username"size="20"  type="text" value=""></label></p>  <p><label for="user\_pass">Пароль<br>  <input class="input" id="password" name="password"size="20"  type="password" value=""></label></p>  <p class="submit"><input class="button" name="login"type= "submit" value="Log In"></p>  <p class="regtext">Еще не зарегистрированы?<a href= "register.php">Регистрация</a>!</p>  </form>  </div>  </div>    <?php  session\_start();  ?>  <?php require\_once("includes/connection.php"); ?>  <?php include("includes/header.php"); ?>  <?php  if(isset($\_SESSION["session\_username"])){  // вывод "Session is set"; // в целях проверки  header("Location: intropage.php");  }  if(isset($\_POST["login"])){  if(!empty($\_POST['username']) && !empty($\_POST['password']))  {  $username=htmlspecialchars($\_POST['username']);  $password=htmlspecialchars(md5($\_POST['password']));  $query =mysqli\_query($con, "SELECT \* FROM client WHERE username='".$username."' AND password='".$password."'");  $numrows=mysqli\_num\_rows($query);  if($numrows!=0)  {    while($row=mysqli\_fetch\_assoc($query))  {    $dbusername=$row['username'];  $dbpassword=$row['password'];  $bdadmin=$row['admin'];  $\_SESSION['cl\_id']=$row['id'];  }  if($username == $dbusername && $password == $dbpassword && $bdadmin==NULL)  {  $\_SESSION['session\_username']=$username;  /\* Перенаправление браузера \*/  header("Location: intropage.php");  }  elseif ($username == $dbusername && $password == $dbpassword && $bdadmin!=NULL)  {  $\_SESSION['session\_username']=$username;  header("Location: main.php");  }  }  else  {  echo "Invalid username or password!";  }  }  else  {  $message = "All fields are required!";  }  }  ?>  <?php include("includes/footer.php"); ?> |
| Лістинг 12 – вміст файлу logiut.php |
| <?php  session\_start();  unset($\_SESSION['session\_username']);  session\_destroy();  header("location:login.php");  ?> |
| Лістинг 13 – вміст файлу main.php |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <?php  $servername = "localhost";  $database = "apteka\_es";  $username = "root";  $password = "";  $conn = mysqli\_connect("$servername", $username, $password, $database);  if (!$conn)  {  die("Connection failed: " . mysqli\_connect\_error());  }  ?>  <title>AptekaRomashka</title>  <style>  body  {  background-color:#FAF0E6;  }  .container  {  display: flex;  flex-direction: row;  justify-content: flex-start;  margin-left: 5%;  margin-top: 15px;  padding-top: 15px;  }  #con1  {  width: auto;  height: auto;  font-style: italic;  align-self: center;  margin-right: 10%;  }  #con2  {  width: auto;  height: auto;  font-style: italic;  }  table  {  border-color: #000000;  color: #0b00da;  font-size: 20px;  }  input  {  background-color: #7FFF00;  width: 100%;  font-size: 20px;  }  </style>  </head>  <body>  <div class="container">  <div id="con1">  <table border="1">  <?php  echo "<tr><td>"."Ім'я"."</td><td>"."e-mail"."</td><td>"."До оплати"."</td></tr>";  $result = mysqli\_query($conn, "SELECT \* FROM `client`; ");  while ($r1=mysqli\_fetch\_assoc($result))  {  $suma=mysqli\_query($conn,"SELECT SUM(`product`.`price`) FROM `product` WHERE `product`.`order\_id` IN (SELECT `order`.`id`FROM `order` WHERE `order`.`client\_id`=$r1[id]);");  $sum=mysqli\_fetch\_array($suma)[0];  if($sum==NULL)  {  $sum=0;  }  echo "<tr><td>"."$r1[name]"."</td><td>"."$r1[email]"."</td><td>".$sum."</td></tr>";  }  ?>  </table>  </div>  <div id="con2">  <table border="1">  <?php  echo "<tr><td>"."Препарати"."</td><td>"."Ціна"."</td><td>"."Склад"."</td><td>"."Виробник"."</td></tr>";  $result = mysqli\_query($conn, "SELECT \* FROM `product` ");  $firms = mysqli\_query($conn, "SELECT \* FROM `firm` WHERE `firm`.`id` IN (SELECT `firm\_id` FROM `store` WHERE `store`.`id`IN(SELECT`product`.`store\_id`FROM `product`WHERE `product`.`id`=1))");  while ($r1=mysqli\_fetch\_assoc($result))  {  echo "<tr><td>"."$r1[name]"."</td><td>"."$r1[price]₴"."</td><td>"."$r1[store\_id]"."</td>";  $firms = mysqli\_query($conn, "SELECT \* FROM `firm` WHERE `firm`.`id` IN (SELECT `firm\_id` FROM `store` WHERE `store`.`id`IN(SELECT`product`.`store\_id`FROM `product`WHERE `product`.`id`=$r1[id]))");  $firm = mysqli\_fetch\_assoc($firms);  echo "<td>". "$firm[FirmName]"." </td><tr></tr>";  }  ?>  <tr>  <td>  <form action="poba.php">  <input name="baton" type="submit" value="+"/>  </form>  </td>  <td>  <form action="poba2.php">  <input type="submit" name="baton2"value="-"/>  </form>  </td>  <td colspan="2">  <form action="poba3.php">  <input name="baton" type="submit" value="редагувати"/>  </form>  </td>  </tr>  </table>  </div>  </div>  <p><a href="logout.php">Вийти</a> з системи</p>  </body>  </html> |
| Лістинг 14 – вміст файлу poba.php |
| <?php  require\_once("includes/connection2.php");  ?>  <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <title>AptekaRomashka</title>  <style>  input  {  margin: 15px;  background-color: #7FFF00;  order-color: #00f;  font-size: 20px;  }  body  {  background-color: #FAF0E6;  color: #0b00da;  font-size: 20px;  }  select  {  margin: 15px;  background-color: #7FFF00;  order-color: #00f;  font-size: 20px;  }  </style>  </head>  <body>  <form action="add.php" method="POST">  назва продукту  <input type="text" name="nameprod"/><br/>  ціна  <input type="number" name="price" min="0" max="1000000000" value="10"/><br/>  номер заказу(якщо заказу не було вибрати 0)  <select name="order\_id">  <?php  $result=mysqli\_query($conn, "SELECT \* FROM `order` ORDER BY `id`");  echo"<option >"."0"."</option>";  while ($r1=mysqli\_fetch\_assoc($result))  {  echo"<option >"."$r1[id]"."</option>";  }  ?>  </select><br/>  номер складу де він зберігається  <select name="stock\_id">  <?php  $result=mysqli\_query($conn, "SELECT \* FROM `store` ORDER BY `id`");  while ($r1=mysqli\_fetch\_assoc($result))  {  echo"<option >"."$r1[id]"."</option>";  }  ?>  </select><br/>  <input name="add" type="submit" value="додати"/>  </form>  <p><a href="main.php"> назад </a></p>  </body>  </html> |
| Лістинг 15 – вміст файлу poba2.php |
| <?php  require\_once("includes/connection2.php");  ?>  <style>  input  {  margin: 15px;  background-color: #7FFF00;  order-color: #00f;  font-size: 20px;  }  body  {  background-color: #FAF0E6;  color: #0b00da;  font-size: 20px;  }  select  {  margin: 15px;  background-color: #7FFF00;  order-color: #00f;  font-size: 20px;  }  table  {  border-color: #000000;  color: #0b00da;  font-size: 20px;  font-style: italic;  }  </style>  <table border="1" >  <?php  echo "<tr><td>"."id"."</td><td>"."продукт"."</td><td>"."ціна"."</td><td>"."склад"."</td><td>"."фірма"."</td></tr>";  $result = mysqli\_query($conn, "SELECT \* FROM `product` ");  $firms = mysqli\_query($conn, "SELECT \* FROM `firm` WHERE `firm`.`id` IN (SELECT `firm\_id` FROM `store` WHERE `store`.`id`IN(SELECT`product`.`store\_id`FROM `product`WHERE `product`.`id`=1))");  while ($r1=mysqli\_fetch\_assoc($result))  {  echo "<tr><td>"."$r1[id]"."</td><td>"."$r1[name]"."</td><td>"."$r1[price]₴"."</td><td>"."$r1[store\_id]"."</td>";  $firms = mysqli\_query($conn, "SELECT \* FROM `firm` WHERE `firm`.`id` IN (SELECT `firm\_id` FROM `store` WHERE `store`.`id`IN(SELECT `product`.`store\_id`FROM `product`WHERE `product`.`id`=$r1[id]))");  $firm = mysqli\_fetch\_assoc($firms);  echo "<td>". "$firm[FirmName]"." </td><tr></tr>";  }  ?>  </table>  <form action="Del.php" method="POST">номер продукту  <select name="delId">  <?php  $result=mysqli\_query($conn, "SELECT \* FROM `product` ORDER BY `id`");  while ($r1=mysqli\_fetch\_assoc($result))  {  echo"<option >"."$r1[id]"."</option>";  }  ?>  </select>  <br><input name="del" type="submit" value="видалити"/>  </form>  <p><a href="main.php"> назад </a></p> |
| Лістинг 16 – вміст файлу poba3.php |
| <?php  require\_once("includes/connection2.php");  ?>  <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <title>AptekaRomashka</title>  <style>  input  {  margin: 15px;  background-color: #7FFF00;  order-color: #00f;  font-size: 20px;  }  body  {  background-color: #FAF0E6;  color: #0b00da;  font-size: 20px;  }  select  {  margin: 15px;  background-color: #7FFF00;  order-color: #00f;  font-size: 20px;  }  table  {  border-color: #000000;  color: #0b00da;  font-size: 20px;  font-style: italic;  }  </style>  </head>  <body>  <table border="1" >  <?php  echo "<tr><td>"."id"."</td><td>"."продукт"."</td><td>"."ціна"."</td><td>"."склад"."</td><td>"."фірма"."</td></tr>";  $result = mysqli\_query($conn, "SELECT \* FROM `product` ");  $firms = mysqli\_query($conn, "SELECT \* FROM `firm` WHERE `firm`.`id` IN (SELECT `firm\_id` FROM `store` WHERE `store`.`id`IN(SELECT`product`.`store\_id`FROM `product`WHERE `product`.`id`=1))");  while ($r1=mysqli\_fetch\_assoc($result))  {  echo "<tr><td>"."$r1[id]"."</td><td>"."$r1[name]"."</td><td>"."$r1[price]₴"."</td><td>"."$r1[store\_id]"."</td>";  $firms = mysqli\_query($conn, "SELECT \* FROM `firm` WHERE `firm`.`id` IN (SELECT `firm\_id` FROM `store` WHERE `store`.`id`IN(SELECT `product`.`store\_id`FROM `product`WHERE `product`.`id`=$r1[id]))");  $firm = mysqli\_fetch\_assoc($firms);  echo "<td>". "$firm[FirmName]"." </td><tr></tr>";  }  ?>  </table>  <form action="edit.php" method="POST">номер продукту  <select name="delId">  <?php  $result=mysqli\_query($conn, "SELECT \* FROM `product` ORDER BY `id`");  while ($r1=mysqli\_fetch\_assoc($result))  {  echo"<option >"."$r1[id]"."</option>";  }  ?>  </select>  <br>  назва продукту  <input type="text" name="nameprod"/><br/>  ціна  <input type="number" name="price" min="0" max="1000000000" value="10"/><br/>  номер заказу  <select name="order\_id">  <?php  $result=mysqli\_query($conn, "SELECT \* FROM `order` ORDER BY `id`");  while ($r1=mysqli\_fetch\_assoc($result))  {  echo"<option >"."$r1[id]"."</option>";  }  ?>  </select><br/>  номер складу де він зберігається  <select name="stock\_id">  <?php  $result=mysqli\_query($conn, "SELECT \* FROM `store` ORDER BY `id`");  while ($r1=mysqli\_fetch\_assoc($result))  {  echo"<option >"."$r1[id]"."</option>";  }  ?>  </select><br/>  <input name="edit" type="submit" value="редагувати"/>  </form>  <p><a href="main.php"> назад </a></p>  </body> |
| Лістинг 17 – вміст файлу register.php |
| <?php include("includes/header.php"); ?>  <div class="container mregister">  <div id="login">  <h1>Регистрация</h1>  <form action="register.php" id="registerform" method="post"name="registerform">  <p><label for="user\_login">Полное имя<br>  <input class="input" id="full\_name" name="full\_name"size="32" type="text" value=""></label></p>  <p><label for="user\_pass">E-mail<br>  <input class="input" id="email" name="email" size="32"type="email" value=""></label></p>  <p><label for="user\_pass">Имя пользователя<br>  <input class="input" id="username" name="username"size="20" type="text" value=""></label></p>  <p><label for="user\_pass">Пароль<br>  <input class="input" id="password" name="password"size="32" type="password" value=""></label></p>  <p class="submit"><input class="button" id="register" name= "register" type="submit" value="Зарегистрироваться"></p>  <p class="regtext">Уже зарегистрированы? <a href= "login.php">Введите имя пользователя</a>!</p>  </form>  </div>  </div>  <?php  if(isset($\_POST["register"]))  {  if(!empty($\_POST['full\_name']) && !empty($\_POST['email']) && !empty($\_POST['username']) && !empty($\_POST['password']))  {  $full\_name= htmlspecialchars($\_POST['full\_name']);  $email=htmlspecialchars($\_POST['email']);  $username=htmlspecialchars($\_POST['username']);  $password=htmlspecialchars(md5($\_POST['password']));  $query=mysqli\_query($con, "SELECT \* FROM client WHERE username='".$username."'");  $numrows=mysqli\_num\_rows($query);  if($numrows==0)  {  $sql="INSERT INTO `client` (`name`, `email`, `username`, `password`)  VALUES('$full\_name','$email', '$username', '$password')";  $result=mysqli\_query($con, $sql);  if($result){  $message = "Account Successfully Created";  } else {  $message = "Failed to insert data information!";  }  } else {  $message = "That username already exists! Please try another one!";  }  } else {  $message = "All fields are required!";  }  }  ?>  <?php if (!empty($message)) {echo "<p class='error'>" . "MESSAGE: ". $message . "</p>";} ?>  <?php include("includes/footer.php"); ?> |

* 1. **Візуальна частина проекту**

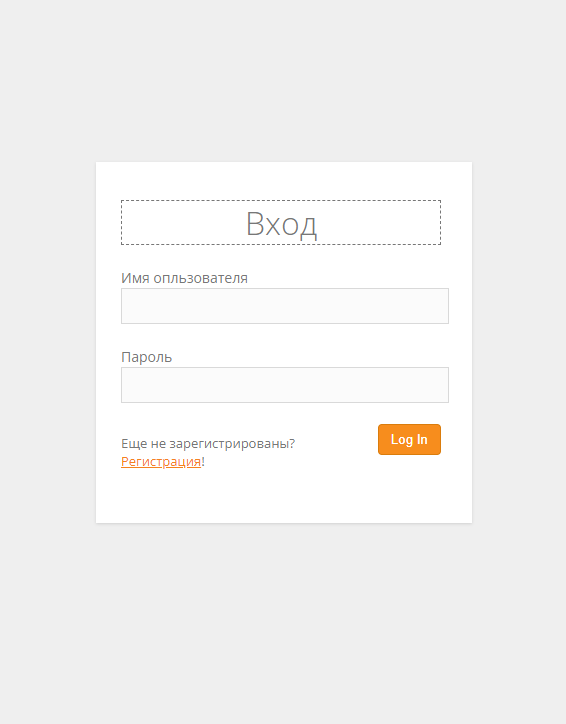
****

Рисунок 1– форма входу в акаунт

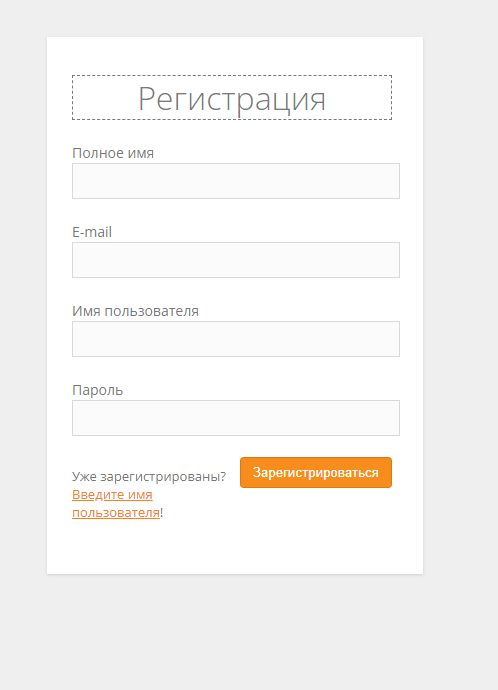


Рисунок 2–форма реєстрації

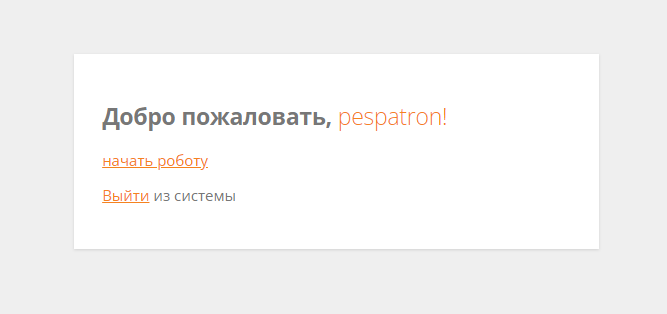


Рисунок 3– форма успішного входу в систему

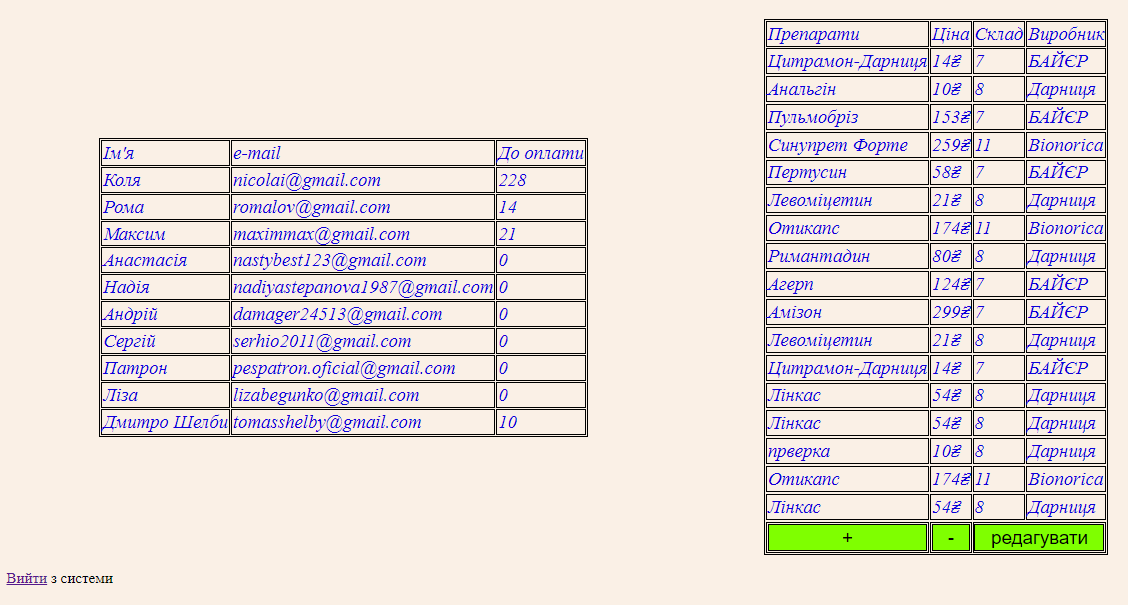


Рисунок 4– Головна форма

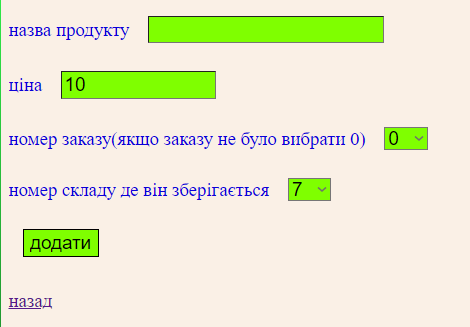


Рисунок 5–форма додавання елементу



Рисунок 6 – форма видалення елементу

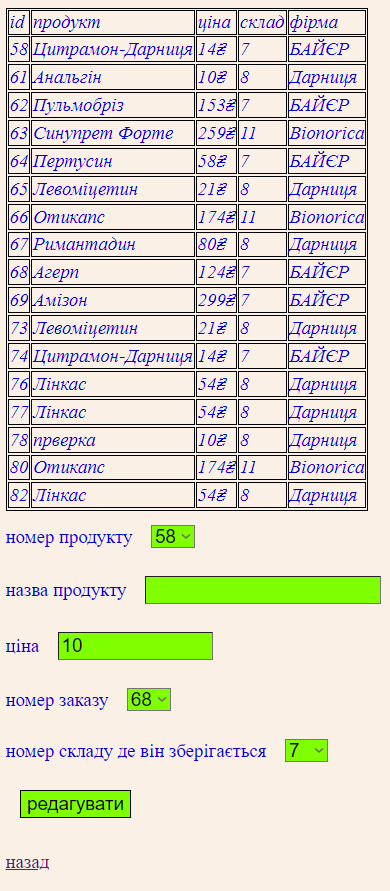


Рисунок 7 – форма редагування елементу

1. **Висновок**

Ми ознайомились з основними фунціями взаємодії PHP та баз даних. Навчились створювати веб форми, підключати БД до них Навчились виводити, додавати, видаляти та змінювати дані в БД через веб-форму.