**Delivery Tracking System**

**A Mini Project Report**

**Submitted by**

**BALAJI K**

**23CDR021**

**BHUVANPRASATH R**

# 23CDR024

**22CDT41 - DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS**



**DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND DESIGN KONGU ENGINEERING COLLEGE**

# (Autonomous)

**PERUNDURAI ERODE-638060**

**MAY 2025**

**Problem Statement:**

Delivery Tracking System (Basic): Tracks the status and location (simulated) of deliveries. (RDBMS: Deliveries, Customers, Status Updates; Backend: Delivery creation, status updates, basic tracking display).

**Github Link:**

**Modules and Description:**

1. **User signup/login module**

The User Login and Signup Module lets customers register and securely access the Delivery Tracking System. It collects user details, validates inputs, hashes passwords, and stores data with a 'user' role. On login, credentials are verified, a session is started, and the user is directed to their dashboard with basic security in place.

1. **Admin signup/login module**

The Admin Login and Signup Module lets administrators securely access the Delivery Tracking System. It collects admin details, validates inputs, hashes passwords, and stores them with the 'admin' role. On login, credentials are verified, a session starts, and the admin is redirected to their dashboard with secure access controls.

1. **Admin dashboard module**

The Admin Product Management Module allows admins to add new products by entering the product name, description, price, and uploading an image. Once added, the products are displayed with full details. Admins can also manage orders by updating the delivery status, ensuring efficient tracking and order processing.

1. **User Product order module**

The User Product Order Module allows customers to register or log in to place orders. After logging in, users can browse and view available products with details. They can then place orders, which will be tracked and managed by the system. The module ensures a seamless experience for users to view products and manage their orders.

**ER Diagram:**

**Programming Tools:**

1. **Frontend:**

* **HTML:** Used for creating the structure of the login, signup, and dashboard pages.
* **CSS:** Used for styling the pages, ensuring a visually appealing and consistent layout.
* **JavaScript:** Used for handling interactions and displaying alert messages for the user.

1. **Backend:**

* **PHP:** Used for the backend logic, handling requests, processing data, and interacting with the database.

1. **DataBase:**

* **MySQL:** Used for database connectivity, storing and retrieving data such as user information, orders, and product details.

1. **Visual Studio(VS Code):**

* Used for coding the project, providing a robust environment for writing and editing HTML, CSS, JavaScript, PHP, and MySQL code.

1. **Google Chrome:**

* Used for testing the pages to ensure they are functioning correctly and displaying as expected.

**Database Design: (Give the table structure) SQL Query:**

**Coding:**

login.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8" />

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

<title>Login - Delivery Tracking System</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

background-color: #f9f9f9;

margin: 0;

padding: 0;

}

header {

background-color: #007bff;

padding: 15px;

text-align: center;

}

.nav-bar a {

color: white;

margin: 0 15px;

text-decoration: none;

font-weight: bold;

display: inline-block;

}

.nav-bar a:hover {

background-color: #0056b3;

border-radius: 5px;

}

main {

width: 90%;

max-width: 400px;

margin: 50px auto;

background-color: white;

padding: 20px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 4px 6px rgba(0,0,0,0.1);

}

h1 {

text-align: center;

color: #333;

margin-bottom: 20px;

}

form div {

margin-bottom: 15px;

}

form label {

font-size: 16px;

margin-bottom: 5px;

display: block;

}

form input {

width: 100%;

padding: 10px;

font-size: 14px;

border: 1px solid #ccc;

border-radius: 5px;

}

form input:focus {

border-color: #007bff;

outline: none;

}

button {

width: 100%;

padding: 12px;

background-color: #007bff;

color: white;

font-size: 16px;

border: none;

border-radius: 5px;

cursor: pointer;

}

button:hover {

background-color: #0056b3;

}

a {

color: #007bff;

text-decoration: none;

display: block;

text-align: center;

margin-top: 10px;

}

a:hover {

text-decoration: underline;

}

@media (max-width: 600px) {

.nav-bar { text-align: center; }

main { width: 100%; margin-top: 30px; }

}

</style>

</head>

<body>

<header>

<div class="nav-bar">

<a href="product.html">Home</a>

<a href="signup.html">Signup</a>

</div>

</header>

<main>

<h1>Login to Your Account</h1>

<form id="login-form" method="POST" action="login.php">

<div>

<label for="email">Email:</label>

<input type="email" id="email" name="email" required />

</div>

<div>

<label for="password">Password:</label>

<input type="password" id="password" name="password" required />

</div>

<button type="submit">Login</button>

</form>

</main>

</body>

</html>

login.php

<?php

session\_start();

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "db";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

if ($conn->connect\_error) {

  die("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

}

$error = "";

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {

    $email = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $\_POST['email']);

    $password = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $\_POST['password']);

    $sql = "SELECT \* FROM users WHERE email = '$email'";

    $result = $conn->query($sql);

    if ($result->num\_rows > 0) {

        $row = $result->fetch\_assoc();

        if (password\_verify($password, $row['password'])) {

            $\_SESSION['user\_id'] = $row['id'];

            header("Location: product.html");

            exit();

        } else {

            $error = "Invalid email or password.";

        }

    } else {

        $error = "User not found. Please sign up first.";

    }

}

if (!empty($error)) {

    echo "<p style='color: red; text-align: center;'>$error</p>";

}

$conn->close();

?>

signup.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8" />

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

  <title>Signup - Delivery Tracking System</title>

  <style>

body {

  font-family: Arial, sans-serif;

  background-color: #f9f9f9;

  margin: 0;

  padding: 0;

}

header {

  background-color: #007bff;

  padding: 15px;

  text-align: center;

}

.nav-bar a {

  color: white;

  margin: 0 15px;

  text-decoration: none;

  font-weight: bold;

  display: inline-block;

}

.nav-bar a:hover {

  background-color: #0056b3;

  border-radius: 5px;

}

main {

  width: 90%;

  max-width: 600px;

  margin: 50px auto;

  background-color: white;

  padding: 20px;

  border-radius: 8px;

  box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);

}

h1 {

  text-align: center;

  color: #333;

  margin-bottom: 20px;

}

form div {

  margin-bottom: 15px;

}

form label {

  font-size: 16px;

  margin-bottom: 5px;

  display: block;

}

form input {

  width: 100%;

  padding: 10px;

  font-size: 14px;

  border: 1px solid #ccc;

  border-radius: 5px;

}

form input:focus {

  border-color: #007bff;

  outline: none;

}

button {

  width: 100%;

  padding: 12px;

  background-color: #007bff;

  color: white;

  font-size: 16px;

  border: none;

  border-radius: 5px;

  cursor: pointer;

}

button:hover {

  background-color: #0056b3;

}

a {

  color: #007bff;

  text-decoration: none;

  display: block;

  text-align: center;

  margin-top: 10px;

}

a:hover {

  text-decoration: underline;

}

@media (max-width: 600px) {

  .nav-bar {

    text-align: center;

  }

  main {

    width: 100%;

    margin-top: 30px;

  }

}

  </style>

</head>

<body>

  <header>

    <div class="nav-bar">

      <a href="product.html">Home</a>

      <a href="login.html">Login</a>

    </div>

  </header>

  <main>

    <h1>Create Your Account</h1>

    <form id="signup-form" method="POST" action="signup.php">

      <div>

        <label for="fullname">Full Name:</label>

        <input type="text" id="fullname" name="fullname" required />

      </div>

      <div>

        <label for="email">Email:</label>

        <input type="email" id="email" name="email" required />

      </div>

      <div>

        <label for="password">Password:</label>

        <input type="password" id="password" name="password" required />

      </div>

      <div>

        <label for="confirm-password">Confirm Password:</label>

        <input type="password" id="confirm-password" name="confirm-password" required />

      </div>

      <div>

        <label for="phone">Phone Number:</label>

        <input type="tel" id="phone" name="phone" required />

      </div>

      <div>

        <label for="address">Address:</label>

        <input type="text" id="address" name="address" required />

      </div>

      <div>

        <label for="pincode">Pin Code:</label>

        <input type="text" id="pincode" name="pincode" required />

      </div>

      <div>

        <label for="state">State:</label>

        <input type="text" id="state" name="state" required />

      </div>

      <div>

        <label for="country">Country:</label>

        <input type="text" id="country" name="country" required />

      </div>

      <button type="submit">Signup</button>

    </form>

  </main>

</body>

</html>

Signup.php:

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "db";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

if ($conn->connect\_error) {

  die("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

}

$fullname = $email = $password = $confirm\_password = $phone = $address = $pincode = $state = $country = "";

$error = "";

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {

    $fullname = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $\_POST['fullname']);

    $email = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $\_POST['email']);

    $password = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $\_POST['password']);

    $confirm\_password = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $\_POST['confirm-password']);

    $phone = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $\_POST['phone']);

    $address = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $\_POST['address']);

    $pincode = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $\_POST['pincode']);

    $state = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $\_POST['state']);

    $country = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $\_POST['country']);

    if ($password != $confirm\_password) {

        $error = "Passwords do not match.";

    }

    $email\_check = "SELECT \* FROM users WHERE email = '$email'";

    $result = $conn->query($email\_check);

    if ($result->num\_rows > 0) {

        $error = "Email already exists.";

    }

    if (empty($error)) {

        $hashed\_password = password\_hash($password, PASSWORD\_DEFAULT);

        $sql = "INSERT INTO users (fullname, email, password, phone, address, pincode, state, country)

                VALUES ('$fullname', '$email', '$hashed\_password', '$phone', '$address', '$pincode', '$state', '$country')";

        if ($conn->query($sql) === TRUE) {

            header("Location: login.html");

            exit();

        } else {

            $error = "Error: " . $conn->error;

        }

    }

}

 if (!empty($error)): ?>

    <p style="color: red; text-align: center;"><?php echo $error; ?></p>

  <?php endif;

  $conn->close();

  ?>

Product.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8" />

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

  <title>Product List - Delivery Tracking System</title>

  <style>

    body {

      font-family: Arial, sans-serif;

      background-color: #f9f9f9;

      margin: 0;

      padding: 0;

    }

    header {

      background-color: #007bff;

      padding: 15px;

      text-align: center;

    }

    .nav-bar a {

      color: white;

      margin: 0 15px;

      text-decoration: none;

      font-weight: bold;

    }

    .nav-bar a:hover {

      background-color: #0056b3;

      border-radius: 5px;

    }

    #signup {

      color: white;

      background-color: red;

      padding: 10px;

      font-weight: bold;

      border-radius: 5px;

    }

    #logout {

      color: white;

      background-color: #dc3545;

      padding: 10px;

      font-weight: bold;

      border-radius: 5px;

    }

    h1 {

      text-align: center;

      color: #333;

      margin-top: 20px;

    }

    .products-container {

      display: flex;

      justify-content: center;

      gap: 20px;

      flex-wrap: wrap;

      margin: 20px;

      padding: 20px;

    }

    .product-card {

      background-color: white;

      border-radius: 10px;

      width: 300px;

      box-shadow: 0 2px 10px rgba(0,0,0,0.1);

      padding: 20px;

      text-align: center;

      transition: transform 0.2s;

    }

    .product-image {

      margin-bottom: 15px;

    }

    .product-image img {

      width: 100%;

      height: 200px;

      object-fit: cover;

      border-radius: 5px;

    }

    .product-name {

      font-size: 24px;

      font-weight: bold;

      margin: 10px 0;

      color: #333;

    }

    .product-description {

      color: #666;

      margin: 15px 0;

      font-size: 16px;

      line-height: 1.4;

      overflow: hidden;

    }

    .product-price {

      color: #28a745;

      font-size: 28px;

      font-weight: bold;

      margin: 15px 0;

    }

    .button-group {

      display: flex;

      gap: 10px;

      margin-top: 15px;

    }

    .btn {

      flex: 1;

      padding: 10px 15px;

      border: none;

      border-radius: 6px;

      cursor: pointer;

      font-size: 14px;

      font-weight: bold;

      transition: background-color 0.2s;

    }

    .btn-primary {

      background-color: #007bff;

      color: white;

    }

    .btn-primary:hover {

      background-color: #0056b3;

    }

    .btn-secondary {

      background-color: #6c757d;

      color: white;

    }

    .btn-secondary:hover {

      background-color: #545b62;

    }

    .error-message {

      color: #dc3545;

      text-align: center;

      margin: 20px 0;

      padding: 20px;

      background-color: #f8d7da;

      border-radius: 5px;

    }

    .hidden {

      display: none;

    }

  </style>

</head>

<body>

  <header>

    <div class="nav-bar">

      <a href="product.html">Home</a>

      <a href="view\_orders.php">Orders</a>

      <a id="loginLink" href="login.html">Login</a>

      <a id="signupLink" href="signup.html">Signup</a>

      <a id="logoutLink" href="logout.php" class="hidden">Logout</a>

    </div>

  </header>

  <main>

    <h1>🛍️ Available Products</h1>

    <div class="products-container" id="productsContainer">

      <div class="loading">Loading products...</div>

    </div>

  </main>

  <script>

    function checkAuth() {

      fetch('check\_auth.php')

        .then(response => response.json())

        .then(data => {

          const loginLink = document.getElementById('loginLink');

          const signupLink = document.getElementById('signupLink');

          const logoutLink = document.getElementById('logoutLink');

          if (data.logged\_in) {

            loginLink.classList.add('hidden');

            signupLink.classList.add('hidden');

            logoutLink.classList.remove('hidden');

          } else {

            loginLink.classList.remove('hidden');

            signupLink.classList.remove('hidden');

            logoutLink.classList.add('hidden');

          }

        })

        .catch(error => {

          console.error('Error checking authentication:', error);

        });

    }

    function fetchProducts() {

      fetch('fetch\_products.php')

        .then(response => response.json())

        .then(data => {

          const container = document.getElementById('productsContainer');

          if (data.status === 'success') {

            if (data.products.length === 0) {

              container.innerHTML = '<div class="error-message">No products available at the moment.</div>';

              return;

            }

            container.innerHTML = '';

            data.products.forEach(product => {

              const productCard = document.createElement('div');

              productCard.className = 'product-card';

              productCard.innerHTML = `

                <div class="product-image">

                  <img src="${product.image ? 'uploads/' + product.image : 'placeholder.jpg'}" alt="${product.name}" onerror="this.src='placeholder.jpg'">

                </div>

                <div class="product-name">${product.name}</div>

                <div class="product-description">${product.description || 'No description available'}</div>

                <div class="product-price">₹${product.price}</div>

                <div class="button-group">

                  <button class="btn btn-secondary" onclick="viewProduct(${product.id})">View Details</button>

                  <button class="btn btn-primary" onclick="orderProduct(${product.id})">Order Now</button>

                </div>

              `;

              container.appendChild(productCard);

            });

          } else {

            container.innerHTML = `

              <div class="error-message">

                Error: ${data.message || 'Failed to load products'}

              </div>

            `;

          }

        })

        .catch(error => {

          document.getElementById('productsContainer').innerHTML = `

            <div class="error-message">

              Error: ${error.message || 'Failed to fetch products'}

            </div>

          `;

        });

    }

    function viewProduct(productId) {

      window.location.href = `view\_product.php?id=${productId}`;

    }

    function orderProduct(productId) {

      fetch('check\_auth.php')

        .then(response => response.json())

        .then(data => {

          if (data.logged\_in) {

            fetch(`fetch\_products.php?id=${productId}`)

              .then(response => response.json())

              .then(productData => {

                if (productData.status === 'success' && productData.products.length > 0) {

                  const product = productData.products[0];

                  const encodedName = encodeURIComponent(product.name);

                  const encodedPrice = encodeURIComponent(product.price);

                  const url = `order\_now.html?id=${productId}&name=${encodedName}&price=${encodedPrice}`;

                  window.location.href = url;

                } else {

                  alert('Product not found');

                }

              })

              .catch(error => {

                console.error('Error fetching product details:', error);

                alert('Error fetching product details. Please try again.');

              });

          } else {

            alert('Please login to place an order');

            window.location.href = 'login.html';

          }

        })

        .catch(error => {

          console.error('Error checking authentication:', error);

          alert('Error checking authentication. Please try again.');

        });

    }

    document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {

      fetchProducts();

      checkAuth();

    });

  </script>

</body>

</html>

Order now.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Order Details</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            background-color: #f2f2f2;

            padding: 20px;

            text-align: center;

        }

        h2 {

            margin-bottom: 30px;

            color: #333;

        }

        .product-card {

            background: #fff;

            border: 1px solid #ddd;

            border-radius: 10px;

            padding: 20px;

            width: 300px;

            margin: 0 auto;

            box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);

        }

        h3 {

            margin: 10px 0;

            color: #555;

        }

        p {

            font-size: 18px;

            color: #777;

            margin: 10px 0;

        }

        .button-group {

            display: flex;

            flex-direction: column;

            gap: 10px;

            margin-top: 20px;

        }

        .btn {

            padding: 10px;

            border: none;

            border-radius: 5px;

            cursor: pointer;

            font-size: 16px;

            font-weight: bold;

            transition: background-color 0.2s;

        }

        .btn-confirm {

            background-color: #28a745;

            color: white;

        }

        .btn-confirm:hover {

            background-color: #218838;

        }

        .btn-back {

            background-color: #6c757d;

            color: white;

        }

        .btn-back:hover {

            background-color: #5a6268;

        }

        .message {

            margin-top: 20px;

            padding: 15px;

            border-radius: 5px;

            font-weight: bold;

            font-size: 18px;

        }

        .success-message {

            background-color: #d4edda;

            color: #155724;

        }

        .error-message {

            background-color: #f8d7da;

            color: #721c24;

        }

        .order-details {

            margin-top: 20px;

            padding: 15px;

            background-color: #f8f9fa;

            border-radius: 5px;

            text-align: left;

        }

        .order-details p {

            margin: 10px 0;

            font-size: 16px;

            color: #333;

        }

        .order-details strong {

            color: #555;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h2>Order Details</h2>

    <div class="product-card">

        <h3 id="product-name">Product Name</h3>

        <p id="product-price">Price: ₹Product Price</p>

        <div class="button-group">

            <button id="confirmBtn" class="btn btn-confirm">Confirm Order</button>

            <a href="product.html" class="btn btn-back">Back to Products</a>

        </div>

        <div id="message" class="message" style="display: none;"></div>

        <div id="orderDetails" class="order-details" style="display: none;"></div>

    </div>

    <script>

        const urlParams = new URLSearchParams(window.location.search);

        const productId = urlParams.get('id');

        const productName = urlParams.get('name');

        const productPrice = urlParams.get('price');

        document.getElementById('product-name').textContent = productName;

        document.getElementById('product-price').textContent = `Price: ₹${productPrice}`;

        document.getElementById('confirmBtn').addEventListener('click', function() {

            const messageDiv = document.getElementById('message');

            const orderDetailsDiv = document.getElementById('orderDetails');

            fetch(`confirm\_order.php?id=${productId}&name=${encodeURIComponent(productName)}&price=${encodeURIComponent(productPrice)}`)

                .then(response => response.json())

                .then(data => {

                    if (data.status === 'success') {

                        messageDiv.className = 'message success-message';

                        messageDiv.textContent = 'Your order is confirmed';

                        messageDiv.style.display = 'block';

                        orderDetailsDiv.innerHTML = `

                            <p><strong>Order ID:</strong> #${data.order\_id}</p>

                            <p><strong>Product ID:</strong> ${data.product\_id}</p>

                            <p><strong>Product Name:</strong> ${data.product\_name}</p>

                            <p><strong>Order Date:</strong> ${data.order\_date}</p>

                            <p><strong>Delivery Address:</strong> ${data.delivery\_address}</p>

                        `;

                        orderDetailsDiv.style.display = 'block';

                        document.getElementById('confirmBtn').style.display = 'none';

                    } else {

                        messageDiv.className = 'message error-message';

                        messageDiv.textContent = 'Your order is not placed';

                        messageDiv.style.display = 'block';

                    }

                })

                .catch(error => {

                    messageDiv.className = 'message error-message';

                    messageDiv.textContent = 'Your order is not placed';

                    messageDiv.style.display = 'block';

                });

        });

    </script>

</body>

</html>

Confirm\_order.php

<?php

session\_start();

header('Content-Type: application/json');

if (!isset($\_SESSION['user\_id'])) {

    echo json\_encode([

        'status' => 'error',

        'message' => 'Please login first!'

    ]);

    exit();

}

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "db";

try {

    $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

    if ($conn->connect\_error) {

        throw new Exception("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

    }

    // Get product details

    $product\_id = $\_GET['id'];

    $user\_id = $\_SESSION['user\_id'];

    $product\_name = $\_GET['name'];

    $product\_price = $\_GET['price'];

    // Get user's address

    $address\_sql = "SELECT address FROM users WHERE id = ?";

    $address\_stmt = $conn->prepare($address\_sql);

    $address\_stmt->bind\_param("i", $user\_id);

    $address\_stmt->execute();

    $address\_result = $address\_stmt->get\_result();

    $user\_address = $address\_result->fetch\_assoc()['address'];

    $address\_stmt->close();

    // Insert the order into the database

    $insert\_sql = "INSERT INTO orders (user\_id, product\_id, order\_date, status) VALUES (?, ?, NOW(), 'pending')";

    $insert\_stmt = $conn->prepare($insert\_sql);

    $insert\_stmt->bind\_param("ii", $user\_id, $product\_id);

    if (!$insert\_stmt->execute()) {

        throw new Exception("Failed to place order: " . $insert\_stmt->error);

    }

    $order\_id = $insert\_stmt->insert\_id;

    $insert\_stmt->close();

    $conn->close();

    echo json\_encode([

        'status' => 'success',

        'message' => 'Order placed successfully',

        'order\_id' => $order\_id,

        'product\_id' => $product\_id,

        'product\_name' => $product\_name,

        'order\_date' => date('Y-m-d H:i:s'),

        'delivery\_address' => $user\_address

    ]);

} catch (Exception $e) {

    echo json\_encode([

        'status' => 'error',

        'message' => $e->getMessage()

    ]);

}

?>

Admin\_login.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Admin Login</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            background-color: #f0f0f0;

            margin: 0;

            padding: 20px;

            display: flex;

            justify-content: center;

            align-items: center;

            min-height: 100vh;

        }

        .container {

            background: white;

            padding: 30px;

            border-radius: 8px;

            box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1);

            width: 100%;

            max-width: 400px;

        }

        h2 {

            text-align: center;

            color: #333;

            margin-bottom: 20px;

        }

        .form-group {

            margin-bottom: 15px;

        }

        label {

            display: block;

            margin-bottom: 5px;

            color: #555;

        }

        input {

            width: 100%;

            padding: 8px;

            border: 1px solid #ddd;

            border-radius: 4px;

            box-sizing: border-box;

        }

        button {

            width: 100%;

            padding: 10px;

            background: #2196F3;

            color: white;

            border: none;

            border-radius: 4px;

            cursor: pointer;

            font-size: 16px;

        }

        button:hover {

            background: #1976D2;

        }

        .error {

            color: red;

            text-align: center;

            margin-top: 10px;

        }

        .signup-link {

            text-align: center;

            margin-top: 20px;

        }

        .signup-link a {

            color: #4CAF50;

            text-decoration: none;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="container">

        <h2>Admin Login</h2>

        <form id="loginForm">

            <div class="form-group">

                <label for="email">Email:</label>

                <input type="email" id="email" name="email" required>

            </div>

            <div class="form-group">

                <label for="password">Password:</label>

                <input type="password" id="password" name="password" required>

            </div>

            <div id="error" class="error"></div>

            <button type="submit">Login</button>

        </form>

        <div class="signup-link">

            Don't have an account? <a href="admin\_signup.html">Signup</a>

        </div>

    </div>

    <script>

        document.getElementById('loginForm').addEventListener('submit', function(e) {

            e.preventDefault();

            const email = document.getElementById('email').value.trim();

            const password = document.getElementById('password').value;

            const errorDiv = document.getElementById('error');

            const formData = new FormData();

            formData.append('email', email);

            formData.append('password', password);

            fetch('admin\_login.php', {

                method: 'POST',

                body: formData

            })

            .then(response => response.json())

            .then(data => {

                if (data.status === 'success') {

                    // Directly redirect to admin dashboard

                    window.location.href = 'admin\_dashboard.html';

                } else {

                    errorDiv.textContent = data.message;

                }

            })

            .catch(error => {

                errorDiv.textContent = 'An error occurred. Please try again.';

            });

        });

    </script>

</body>

</html>

Admin\_login.php

<?php

session\_start();

header('Content-Type: application/json');

error\_reporting(E\_ALL);

ini\_set('display\_errors', 1)

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] !== 'POST') {

    echo json\_encode(['status' => 'error', 'message' => 'Invalid request method']);

    exit;

}

$email = $\_POST['email'] ?? '';

$password = $\_POST['password'] ?? '';

if (empty($email) || empty($password)) {

    echo json\_encode(['status' => 'error', 'message' => 'Email and password are required']);

    exit;

}

try {

    $conn = new mysqli('localhost', 'root', '', 'db');

    if ($conn->connect\_error) {

        throw new Exception('Database connection failed: ' . $conn->connect\_error);

    }

    $stmt = $conn->prepare('SELECT id, name, email, password FROM admins WHERE email = ?');

    $stmt->bind\_param('s', $email);

    $stmt->execute();

    $result = $stmt->get\_result();

    if ($result->num\_rows === 0) {

        echo json\_encode(['status' => 'error', 'message' => 'Invalid email or password']);

        exit;

    }

    $admin = $result->fetch\_assoc();

    if (!password\_verify($password, $admin['password'])) {

        echo json\_encode(['status' => 'error', 'message' => 'Invalid email or password']);

        exit;

    }

    $\_SESSION['admin\_id'] = $admin['id'];

    $\_SESSION['admin\_name'] = $admin['name'];

    $\_SESSION['admin\_email'] = $admin['email'];

    echo json\_encode([

        'status' => 'success',

        'message' => 'Login successful',

        'redirect' => 'admin\_dashboard.html'

    ]);

} catch (Exception $e) {

    error\_log("Login Error: " . $e->getMessage());

    echo json\_encode([

        'status' => 'error',

        'message' => 'An error occurred while logging in. Please try again.'

    ]);

} finally {

    if (isset($conn)) {

        $conn->close();

    }

}

?>

Admin\_singup.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Admin Signup</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            background-color: #f0f0f0;

            margin: 0;

            padding: 20px;

            display: flex;

            justify-content: center;

            align-items: center;

            min-height: 100vh;

        }

        .container {

            background: white;

            padding: 30px;

            border-radius: 8px;

            box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1);

            width: 100%;

            max-width: 400px;

        }

        h2 {

            text-align: center;

            color: #333;

            margin-bottom: 20px;

        }

        .form-group {

            margin-bottom: 15px;

        }

        label {

            display: block;

            margin-bottom: 5px;

            color: #555;

        }

        input {

            width: 100%;

            padding: 8px;

            border: 1px solid #ddd;

            border-radius: 4px;

            box-sizing: border-box;

        }

        button {

            width: 100%;

            padding: 10px;

            background: #4CAF50;

            color: white;

            border: none;

            border-radius: 4px;

            cursor: pointer;

            font-size: 16px;

        }

        button:hover {

            background: #45a049;

        }

        .error {

            color: red;

            text-align: center;

            margin-top: 10px;

        }

        .login-link {

            text-align: center;

            margin-top: 20px;

        }

        .login-link a {

            color: #2196F3;

            text-decoration: none;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="container">

        <h2>Create Admin Account</h2>

        <form id="signupForm">

            <div class="form-group">

                <label for="name">Full Name:</label>

                <input type="text" id="name" name="name" required>

            </div>

            <div class="form-group">

                <label for="phone">Phone Number:</label>

                <input type="tel" id="phone" name="phone" required>

            </div>

            <div class="form-group">

                <label for="email">Email:</label>

                <input type="email" id="email" name="email" required>

            </div>

            <div class="form-group">

                <label for="password">Password:</label>

                <input type="password" id="password" name="password" required>

            </div>

            <div class="form-group">

                <label for="confirm\_password">Confirm Password:</label>

                <input type="password" id="confirm\_password" name="confirm\_password" required>

            </div>

            <div id="error" class="error"></div>

            <button type="submit">Create Account</button>

        </form>

        <div class="login-link">

            Already have an account? <a href="admin\_login.html">Login here</a>

        </div>

    </div>

    <script>

        document.getElementById('signupForm').addEventListener('submit', function(e) {

            e.preventDefault();

            const name = document.getElementById('name').value.trim();

            const phone = document.getElementById('phone').value.trim();

            const email = document.getElementById('email').value.trim();

            const password = document.getElementById('password').value;

            const confirmPassword = document.getElementById('confirm\_password').value;

            const errorDiv = document.getElementById('error');

            if (password !== confirmPassword) {

                errorDiv.textContent = 'Passwords do not match';

                return;

            }

            const formData = new FormData();

            formData.append('name', name);

            formData.append('phone', phone);

            formData.append('email', email);

            formData.append('password', password);

            formData.append('confirm\_password', confirmPassword);

            fetch('admin\_signup.php', {

                method: 'POST',

                body: formData

            })

            .then(response => response.json())

            .then(data => {

                if (data.status === 'success') {

                    // Directly redirect to admin dashboard

                    window.location.href = 'admin\_dashboard.html';

                } else {

                    errorDiv.textContent = data.message;

                }

            })

            .catch(error => {

                errorDiv.textContent = 'An error occurred. Please try again.';

            });

        });

    </script>

</body>

</html>

Admin\_signup.php

<?php

session\_start();

header('Content-Type: application/json');

// Enable error reporting for debugging

error\_reporting(E\_ALL);

ini\_set('display\_errors', 1);

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] !== 'POST') {

    echo json\_encode(['status' => 'error', 'message' => 'Invalid request method']);

    exit;

}

$name = $\_POST['name'] ?? '';

$phone = $\_POST['phone'] ?? '';

$email = $\_POST['email'] ?? '';

$password = $\_POST['password'] ?? '';

$confirm\_password = $\_POST['confirm\_password'] ?? '';

if (empty($name) || empty($phone) || empty($email) || empty($password) || empty($confirm\_password)) {

    echo json\_encode(['status' => 'error', 'message' => 'All fields are required']);

    exit;

}

if (!filter\_var($email, FILTER\_VALIDATE\_EMAIL)) {

    echo json\_encode(['status' => 'error', 'message' => 'Invalid email format']);

    exit;

}

if ($password !== $confirm\_password) {

    echo json\_encode(['status' => 'error', 'message' => 'Passwords do not match']);

    exit;

}

try {

    $conn = new mysqli('localhost', 'root', '', 'db');

    if ($conn->connect\_error) {

        throw new Exception('Database connection failed: ' . $conn->connect\_error);

    }

    // Check if email already exists

    $stmt = $conn->prepare('SELECT id FROM admins WHERE email = ?');

    $stmt->bind\_param('s', $email);

    $stmt->execute();

    $result = $stmt->get\_result();

    if ($result->num\_rows > 0) {

        echo json\_encode(['status' => 'error', 'message' => 'Email already exists']);

        exit;

    }

    // Hash password

    $hashed\_password = password\_hash($password, PASSWORD\_DEFAULT);

    // Insert new admin

    $stmt = $conn->prepare('INSERT INTO admins (name, phone, email, password) VALUES (?, ?, ?, ?)');

    $stmt->bind\_param('ssss', $name, $phone, $email, $hashed\_password);

    if ($stmt->execute()) {

        // Set session variables

        $\_SESSION['admin\_id'] = $stmt->insert\_id;

        $\_SESSION['admin\_name'] = $name;

        $\_SESSION['admin\_email'] = $email;

        echo json\_encode([

            'status' => 'success',

            'message' => 'Account created successfully',

            'redirect' => 'admin\_dashboard.html'

        ]);

    } else {

        throw new Exception('Failed to create account: ' . $stmt->error);

    }

} catch (Exception $e) {

    error\_log("Signup Error: " . $e->getMessage());

    echo json\_encode([

        'status' => 'error',

        'message' => 'An error occurred while creating your account. Please try again.'

    ]);

} finally {

    if (isset($conn)) {

        $conn->close();

    }

}

?>

Admin\_dashboard.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Admin Dashboard - Delivery System</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            margin: 0;

            padding: 0;

            background-color: #f4f4f4;

        }

        .header {

            background-color: #343a40;

            color: white;

            padding: 1rem;

            display: flex;

            justify-content: space-between;

            align-items: center;

        }

        .nav-menu {

            display: flex;

            gap: 20px;

        }

        .nav-menu a {

            color: white;

            text-decoration: none;

            padding: 5px 10px;

            border-radius: 4px;

        }

        .nav-menu a:hover {

            background-color: #495057;

        }

        .container {

            max-width: 1200px;

            margin: 20px auto;

            padding: 0 20px;

        }

        .card {

            background-color: white;

            border-radius: 8px;

            padding: 20px;

            margin-bottom: 20px;

            box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.1);

        }

        .section-title {

            color: #343a40;

            margin-bottom: 20px;

        }

        .form-group {

            margin-bottom: 15px;

        }

        label {

            display: block;

            margin-bottom: 5px;

            color: #495057;

        }

        input, textarea {

            width: 100%;

            padding: 8px;

            border: 1px solid #ced4da;

            border-radius: 4px;

            box-sizing: border-box;

        }

        button {

            background-color: #007bff;

            color: white;

            padding: 10px 20px;

            border: none;

            border-radius: 4px;

            cursor: pointer;

        }

        button:hover {

            background-color: #0056b3;

        }

        table {

            width: 100%;

            border-collapse: collapse;

            margin-top: 20px;

        }

        th, td {

            padding: 12px;

            text-align: left;

            border-bottom: 1px solid #dee2e6;

        }

        th {

            background-color: #f8f9fa;

            color: #495057;

        }

        .status-select {

            padding: 5px;

            border-radius: 4px;

            border: 1px solid #ced4da;

        }

        .error-message {

            color: #dc3545;

            margin-top: 10px;

        }

        .success-message {

            color: #28a745;

            margin-top: 10px;

        }

        .delete-btn {

            background-color: #dc3545;

            padding: 5px 10px;

            font-size: 14px;

        }

        .delete-btn:hover {

            background-color: #c82333;

        }

        .modal {

            display: none;

            position: fixed;

            top: 0;

            left: 0;

            width: 100%;

            height: 100%;

            background-color: rgba(0,0,0,0.5);

            z-index: 1000;

        }

        .modal-content {

            background-color: white;

            margin: 10% auto;

            padding: 20px;

            width: 60%;

            border-radius: 8px;

            box-shadow: 0 2px 10px rgba(0,0,0,0.1);

        }

        .close-modal {

            float: right;

            cursor: pointer;

            font-size: 24px;

        }

        .order-details {

            margin-top: 20px;

        }

        .order-details p {

            margin: 10px 0;

        }

        .status-update {

            margin-top: 20px;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="header">

        <h1>Admin Dashboard</h1>

        <div class="nav-menu">

            <a href="#products">Products</a>

            <a href="#orders">Orders</a>

            <a href="logout.php">Logout</a>

        </div>

    </div>

    <div class="container">

        <div id="products" class="card">

            <h2 class="section-title">Product Management</h2>

            <form id="productForm">

                <div class="form-group">

                    <label for="productName">Product Name:</label>

                    <input type="text" id="productName" name="name" required>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label for="productDescription">Description:</label>

                    <textarea id="productDescription" name="description" rows="3" required></textarea>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label for="productPrice">Price:</label>

                    <input type="number" id="productPrice" name="price" step="0.01" required>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label for="productImage">Product Image:</label>

                    <input type="file" id="productImage" name="image" accept="image/\*" required>

                </div>

                <button type="submit">Add Product</button>

            </form>

            <div id="productMessage"></div>

            <h3 class="section-title">Existing Products</h3>

            <table>

                <thead>

                    <tr>

                        <th>ID</th>

                        <th>Name</th>

                        <th>Description</th>

                        <th>Price</th>

                        <th>Action</th>

                    </tr>

                </thead>

                <tbody id="productsList">

                    <tr>

                        <td colspan="5">Loading products...</td>

                    </tr>

                </tbody>

            </table>

        </div>

        <div id="orders" class="card">

            <h2 class="section-title">User Management</h2>

            <table>

                <thead>

                    <tr>

                        <th>User ID</th>

                        <th>User Name</th>

                        <th>Action</th>

                    </tr>

                </thead>

                <tbody id="usersList">

                    <tr>

                        <td colspan="3">Loading users...</td>

                    </tr>

                </tbody>

            </table>

        </div>

    </div>

    <div id="orderModal" class="modal">

        <div class="modal-content">

            <span class="close-modal">&times;</span>

            <h2>User Orders</h2>

            <table>

                <thead>

                    <tr>

                        <th>Order ID</th>

                        <th>Customer</th>

                        <th>Product</th>

                        <th>Price</th>

                        <th>Status</th>

                        <th>Date</th>

                        <th>Action</th>

                    </tr>

                </thead>

                <tbody id="ordersList">

                </tbody>

            </table>

        </div>

    </div>

    <script>

        fetch('check\_admin\_auth.php')

            .then(response => response.json())

            .then(data => {

                if (!data.is\_admin) {

                    window.location.href = 'admin\_login.html';

                }

            })

            .catch(error => {

                console.error('Auth error:', error);

                window.location.href = 'admin\_login.html';

            });

        document.getElementById('productForm').addEventListener('submit', function(e) {

            e.preventDefault();

            const formData = new FormData(this);

            fetch('add\_product.php', {

                method: 'POST',

                body: formData

            })

            .then(response => response.json())

            .then(data => {

                if (data.status === 'success') {

                    document.getElementById('productMessage').className = 'success-message';

                    document.getElementById('productMessage').textContent = data.message;

                    this.reset();

                    fetchProducts();

                } else {

                    document.getElementById('productMessage').className = 'error-message';

                    document.getElementById('productMessage').textContent = data.message;

                }

            })

            .catch(error => {

                console.error('Error:', error);

                document.getElementById('productMessage').className = 'error-message';

                document.getElementById('productMessage').textContent = 'Error adding product';

            });

        });

        function fetchProducts() {

            fetch('fetch\_products.php')

                .then(response => response.json())

                .then(data => {

                    if (data.status === 'success') {

                        document.getElementById('productsList').innerHTML = data.products.map(product => `

                            <tr>

                                <td>${product.id}</td>

                                <td>${product.name}</td>

                                <td>${product.description}</td>

                                <td>₹${product.price}</td>

                                <td>

                                    <button class="delete-btn" onclick="deleteProduct(${product.id})">Delete</button>

                                </td>

                            </tr>

                        `).join('');

                    } else {

                        document.getElementById('productsList').innerHTML = `

                            <tr><td colspan="5">Error loading products: ${data.message}</td></tr>

                        `;

                    }

                })

                .catch(error => {

                    console.error('Error:', error);

                    document.getElementById('productsList').innerHTML = `

                        <tr><td colspan="5">Error loading products</td></tr>

                    `;

                });

        }

        function deleteProduct(productId) {

            if (confirm('Are you sure you want to delete this product?')) {

                fetch('delete\_product.php', {

                    method: 'POST',

                    headers: {

                        'Content-Type': 'application/json',

                    },

                    body: JSON.stringify({ id: productId })

                })

                .then(response => response.json())

                .then(data => {

                    if (data.status === 'success') {

                        fetchProducts();

                    } else {

                        alert(data.message || 'Error deleting product');

                    }

                })

                .catch(error => {

                    console.error('Error:', error);

                    alert('Error deleting product');

                });

            }

        }

        function fetchUsers() {

            fetch('get\_users.php')

                .then(response => response.json())

                .then(data => {

                    if (data.status === 'success') {

                        document.getElementById('usersList').innerHTML = data.users.map(user => `

                            <tr>

                                <td>${user.id}</td>

                                <td>${user.fullname}</td>

                                <td>

                                    <button onclick="viewUserOrders(${user.id})">View Orders</button>

                                </td>

                            </tr>

                        `).join('');

                    } else {

                        document.getElementById('usersList').innerHTML = `

                            <tr><td colspan="3">Error loading users: ${data.message}</td></tr>

                        `;

                    }

                })

                .catch(error => {

                    console.error('Error:', error);

                    document.getElementById('usersList').innerHTML = `

                        <tr><td colspan="3">Error loading users</td></tr>

                    `;

                });

        }

        function viewUserOrders(userId) {

            window.location.href = `admin\_order\_details.php?user\_id=${userId}`;

        }

        document.querySelector('.close-modal').onclick = function() {

            document.getElementById('orderModal').style.display = 'none';

        }

        function updateOrderStatus(orderId, newStatus) {

            fetch('update\_order\_status.php', {

                method: 'POST',

                headers: {

                    'Content-Type': 'application/json',

                },

                body: JSON.stringify({

                    order\_id: orderId,

                    status: newStatus

                })

            })

            .then(response => response.json())

            .then(data => {

                if (data.status === 'success') {

                    fetchUsers();

                } else {

                    alert('Error updating order status: ' + data.message);

                }

            })

            .catch(error => {

                console.error('Error:', error);

                alert('Error updating order status');

            });

        }

        fetchProducts();

        fetchUsers();

    </script>

</body>

</html>

Fetch\_order.php

<?php

session\_start();

// Check if user is logged in

if (!isset($\_SESSION['user\_id'])) {

    echo json\_encode([

        'status' => 'error',

        'message' => 'Please login to view orders'

    ]);

    exit();

}

header('Content-Type: application/json');

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "db";

try {

    $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

    if ($conn->connect\_error) {

        throw new Exception("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

    }

    $sql = "SELECT o.order\_id, o.order\_date, p.name as product\_name, p.price, o.status

            FROM orders o

            JOIN products p ON o.product\_id = p.id

            WHERE o.user\_id = ?

            ORDER BY o.order\_date DESC";

    $stmt = $conn->prepare($sql);

    $stmt->bind\_param("i", $\_SESSION['user\_id']);

    $stmt->execute();

    $result = $stmt->get\_result();

    $orders = [];

    if ($result->num\_rows > 0) {

        while($row = $result->fetch\_assoc()) {

            $orders[] = [

                'id' => (int)$row['order\_id'],

                'order\_date' => date('M d, Y H:i', strtotime($row['order\_date'])),

                'product\_name' => htmlspecialchars($row['product\_name']),

                'price' => number\_format((float)$row['price'], 2),

                'status' => strtolower($row['status'])

            ];

        }

    }

    echo json\_encode([

        'status' => 'success',

        'orders' => $orders

    ]);

    $conn->close();

} catch (Exception $e) {

    echo json\_encode([

        'status' => 'error',

        'message' => $e->getMessage()

    ]);

}

?>

Fetch\_product.php

<?php

// Set headers for JSON response

header('Content-Type: application/json');

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "db";

try {

    $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

    if ($conn->connect\_error) {

        throw new Exception("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

    }

    $conn->set\_charset("utf8");

    if (isset($\_GET['id'])) {

        $product\_id = intval($\_GET['id']);

        $sql = "SELECT id, name, price, rating, description, image FROM products WHERE id = ?";

        $stmt = $conn->prepare($sql);

        $stmt->bind\_param("i", $product\_id);

    } else {

        $sql = "SELECT id, name, price, rating, description, image FROM products";

        $stmt = $conn->prepare($sql);

    }

    $stmt->execute();

    $result = $stmt->get\_result();

    $products = [];

    while ($row = $result->fetch\_assoc()) {

        $products[] = $row;

    }

    $stmt->close();

    $conn->close();

    echo json\_encode([

        'status' => 'success',

        'products' => $products

    ]);

} catch (Exception $e) {

    echo json\_encode([

        'status' => 'error',

        'message' => $e->getMessage()

    ]);

}

?>

**Output:**

**[Add screen shot]**

**Reference:**

1. R. Elmasri and S. B. Navathe, *Fundamentals of Database Systems*, 7th ed
2. <https://www.w3schools.com>
3. <https://www.tutorialspoint.com>
4. <https://www.geeksforgeeks.org/>