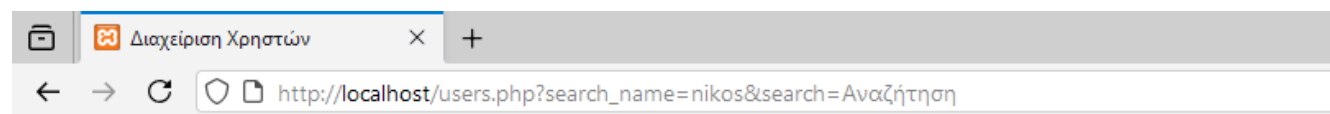


ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΕ PHP



Προσθήκη Χρήστη

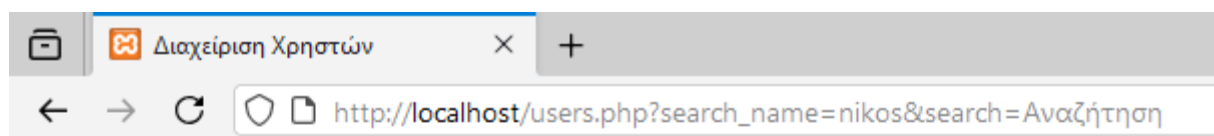
Όνομα:

Email:

Αναζήτηση Χρήστη

Όνομα:

✓ Ο χρήστης ενημερώθηκε επιτυχώς!



Προσθήκη Χρήστη

Όνομα:

Email:

Αναζήτηση Χρήστη

Όνομα:

Αποτελέσματα Αναζήτησης:

•	nikos	mail@mailo.com	Ενημέρωση	Διαγραφή
•	nikos	test10@mail.com	Ενημέρωση	Διαγραφή
•	nikos	test11@gmail.com	Ενημέρωση	Διαγραφή

Γενική περιγραφή

- Το πρόγραμμα επιτρέπει τη διαχείριση χρηστών με πεδία `name` και `email`.
- Υλοποιεί λειτουργίες: **Προσθήκη**, **Αναζήτηση**, **Ενημέρωση**, και **Διαγραφή**.
- Χρησιμοποιεί HTML φόρμες και PHP για να χειριστεί τα δεδομένα.
- Η βάση δεδομένων υποθέτουμε ότι έχει έναν πίνακα `users` με τουλάχιστον πεδία: `id`, `name`, `email`.

HTML Μέρος

1. Προσθήκη Χρήστη

```
<form action="" method="post">
  <label for="name">Όνομα:</label>
  <input type="text" name="name" required>
  <br>
  <label for="email">Email:</label>
  <input type="email" name="email" required>
  <br>
  <input type="submit" name="insert" value="Προσθήκη Χρήστη">
</form>
```

Φόρμα που στέλνει `POST` αίτημα με όνομα και email.

- Το πεδίο `name="insert"` στο κουμπί βοηθάει στο να καταλάβουμε ποια λειτουργία ζητάει ο χρήστης.

2. Αναζήτηση Χρήστη

```
<form action="" method="get">
  <label for="search_name">Όνομα:</label>
  <input type="text" name="search_name" required>
  <input type="submit" name="search" value="Αναζήτηση">
</form>
```

- Φόρμα που στέλνει `GET` αίτημα με το όνομα που θέλουμε να αναζητήσουμε.
- Η αναζήτηση γίνεται με μερικό ταίριασμα ονόματος.

PHP Μέρος

Σύνδεση με βάση δεδομένων

```
$servername = "localhost";  
$username = "root";  
$password = "";  
$dbname = "my_database";  
  
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);  
  
if ($conn->connect_error) {  
    die("Σφάλμα σύνδεσης: " . $conn->connect_error);  
}
```

Δημιουργεί αντικείμενο σύνδεσης με MySQL βάση.

Αν η σύνδεση αποτύχει, σταματά το πρόγραμμα με μήνυμα σφάλματος.

1. Προσθήκη Χρήστη

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST['insert'])) {  
    $name = $_POST['name'];  
    $email = $_POST['email'];  
  
    $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO users (name, email) VALUES (?, ?)");  
    $stmt->bind_param("ss", $name, $email);  
  
    if ($stmt->execute()) {  
        echo "<p style='color: green;'>☑ Ο χρήστης προστέθηκε επιτυχώς!</p>";  
    } else {  
        echo "<p style='color: red;'>✗ Σφάλμα: " . $stmt->error . "</p>";  
    }  
    $stmt->close();  
}
```

- Ελέγχει αν η φόρμα προσθήκης υποβλήθηκε.
- Παίρνει τα δεδομένα `name` και `email` από τη φόρμα.
- Χρησιμοποιεί προετοιμασμένη δήλωση (`prepare`) για ασφάλεια από SQL injection.

- Εισάγει νέο χρήστη στον πίνακα `users`.
 - Εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας ή σφάλματος.
-

2. Διαγραφή Χρήστη

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST['delete'])) {  
    $user_id = $_POST['user_id'];  
  
    $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM users WHERE id = ?");  
    $stmt->bind_param("i", $user_id);  
  
    if ($stmt->execute()) {  
        echo "<p style='color: green;'>☑ Ο χρήστης διαγράφηκε επιτυχώς!</p>";  
    } else {  
        echo "<p style='color: red;'>✗ Σφάλμα: " . $stmt->error . "</p>";  
    }  
    $stmt->close();  
}
```

Αν υποβληθεί φόρμα διαγραφής, παίρνει το `user_id`.

- Διαγράφει τον χρήστη από τη βάση.
- Εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας ή σφάλματος.

3. Ενημέρωση Χρήστη

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST['edit'])) {  
    $user_id = $_POST['user_id'];  
    $new_name = $_POST['new_name'];  
    $new_email = $_POST['new_email'];  
  
    $stmt = $conn->prepare("UPDATE users SET name = ?, email = ? WHERE id = ?");  
    $stmt->bind_param("ssi", $new_name, $new_email, $user_id);  
  
    if ($stmt->execute()) {  
        echo "<p style='color: green;'>☑ Ο χρήστης ενημερώθηκε επιτυχώς!</p>";  
    } else {  
        echo "<p style='color: red;'>✗ Σφάλμα: " . $stmt->error . "</p>";  
    }  
    $stmt->close();  
}
```

```
}
```

Αν υποβληθεί φόρμα ενημέρωσης, παίρνει το `user_id` και τα νέα στοιχεία.

- Ενημερώνει τα στοιχεία του χρήστη στη βάση.
 - Εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας ή σφάλματος.
-

4. Αναζήτηση Χρήστη

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "GET" && isset($_GET['search'])) {
    $search_name = $_GET['search_name'];

    $stmt = $conn->prepare("SELECT id, name, email FROM users WHERE name LIKE ?");
    $search = "%" . $search_name . "%";
    $stmt->bind_param("s", $search);
    $stmt->execute();
    $result = $stmt->get_result();

    echo "<h3>Αποτελέσματα Αναζήτησης:</h3>";
    if ($result->num_rows > 0) {
        echo "<ul>";
        while ($row = $result->fetch_assoc()) {
            echo "<li>
                <form action='\"' method='post' style='display:inline;'>
                    <input type='hidden' name='user_id' value='\"' . $row['id'] . \"'>
                    <input type='text' name='new_name' value='\"' . htmlspecialchars($row['name']) . \"'
required>
                    <input type='email' name='new_email' value='\"' . htmlspecialchars($row['email']) . \"'
required>
                    <input type='submit' name='edit' value='Ενημέρωση'>
                    <input type='submit' name='delete' value='Διαγραφή'>
                </form>
            </li>";
        }
        echo "</ul>";
    } else {
        echo "<p style='color: red;'>✗ Δεν βρέθηκαν χρήστες.</p>";
    }
    $stmt->close();
}
```

Λαμβάνει το όνομα που αναζητήθηκε.

- Χρησιμοποιεί `LIKE` με `%` για μερικό ταίριασμα.
- Εμφανίζει όλα τα αποτελέσματα σε λίστα.
- Κάθε αποτέλεσμα έχει τη δική του φόρμα για ενημέρωση ή διαγραφή

Τελικές ενέργειες

```
$conn->close();
```

Κλείνει τη σύνδεση με τη βάση δεδομένων.

Επιπλέον Σχόλια

πιπλέον Σχόλια

- **Ασφάλεια:** Χρησιμοποιεί `prepare` και `bind_param`, αποφεύγοντας το SQL injection.
 - **Δομή:** Όλες οι ενέργειες γίνονται στην ίδια σελίδα, με βάση το είδος του αιτήματος (GET ή POST) και ποιο `submit` κουμπί πατήθηκε.
 - **Χρήση HTML ειδικών χαρακτήρων:** Στην εμφάνιση ονομάτων/email στην αναζήτηση, χρησιμοποιείται `htmlspecialchars` για αποφυγή XSS.
 - **Προβλήματα προς βελτίωση:**
 - Δεν υπάρχει validation πέραν του `required`.
 - Δεν γίνεται έλεγχος για μοναδικό email.
 - Μπορεί να βελτιωθεί το UI και να διαχωριστούν οι φόρμες σε διαφορετικές σελίδες για καλύτερη οργάνωση.
 - Θα ήταν καλό να υπάρχει έλεγχος για έγκυρη μορφή email από την πλευρά του server.
-