TRYTODO

# 🔹 Περιγραφή Εφαρμογής

Το σύστημα TryToDo είναι μια web εφαρμογή για πελάτες και διαχειριστές, που επιτρέπει τη δημιουργία λογαριασμών, αποστολή και διαχείριση μηνυμάτων, καθώς και βασική διαχείριση χρηστών.

# 🔹 Controllers και Views

## 📄 Login.php

* Εμφανίζει τη φόρμα σύνδεσης.
* Ελέγχει αν τα στοιχεία είναι σωστά (email/κωδικός).
* Αντιμετωπίζει τρεις περιπτώσεις: πελάτης, admin, αποτυχία σύνδεσης.
* Παρέχει κουμπιά για: δημιουργία λογαριασμού, ανάκτηση κωδικού, σύνδεση admin.

## 📄 Newaccount.php

* Εμφανίζει φόρμα δημιουργίας νέου λογαριασμού.
* Ελέγχει και αποθηκεύει τα δεδομένα στη βάση.
* Χρησιμοποιεί password\_hash για ασφαλή αποθήκευση κωδικού.
* Αποστέλλει email μέσω SMTP.

## 📄 Lostpassword.php

* Εμφανίζει φόρμα για επαναφορά κωδικού.
* Στέλνει σύνδεσμο με token για επαναφορά μέσω email.

## 📄 Myprofile.php / Adminprofile.php

* Επιτρέπει την προβολή και τροποποίηση των στοιχείων χρήστη.
* Για πελάτες και admin αντίστοιχα.

## 📄 Messageform.php

* Υποβολή νέου μηνύματος.
* Καταχώριση στη βάση δεδομένων με συσχέτιση προς τον χρήστη.

## 📄 Messagehistory.php

* Προβολή όλων των προηγούμενων μηνυμάτων του χρήστη.
* Εμφανίζεται με χρονολογική σειρά.

## 📄 Allmessagehistory.php

* Προβολή όλων των μηνυμάτων από όλους τους χρήστες (admin view).

## 📄 Customers.php

* Εμφανίζει λίστα με όλους τους πελάτες.
* Παρέχει δυνατότητα: Επεξεργασίας, Διαγραφής, Προβολής Μηνυμάτων.

## 📄 Edituser.php / Deleteuser.php / Showusermessages.php

* Διαχειριστικές λειτουργίες για κάθε χρήστη ξεχωριστά.
* Εμφάνιση, αλλαγή ή διαγραφή πληροφοριών και μηνυμάτων.

# 🔹 Διαχείριση Συνεδρίας (Session Management)

Χρησιμοποιούνται μεταβλητές session μέσω του CodeIgniter (`$\_SESSION`) για τη διατήρηση της κατάστασης σύνδεσης του χρήστη. Με βάση το ID, γίνεται δυνατή η εξατομικευμένη πρόσβαση σε προφίλ, μηνύματα και λειτουργίες.

# 🔹 Ασφάλεια

Το σύστημα περιλαμβάνει τους εξής μηχανισμούς ασφαλείας:

* Χρήση `password\_hash()` και `password\_verify()` για αποθήκευση/επαλήθευση κωδικών.
* Αποφυγή SQL injection μέσω Active Record queries του CodeIgniter.
* Χρήση tokens για επαναφορά κωδικών (Forgot Password).
* Email αποστολή μέσω SMTP με σωστή επικύρωση.
* Η αποστολή email γίνεται με χρήση **App Password** από τον λογαριασμό Gmail, σύμφωνα με τις πολιτικές ασφαλείας της Google (2FA ενεργό + App Password).

# 🔹 Εργαλεία και Τεχνολογίες

* CodeIgniter 3.1.13
* PHP 5.6+
* PhpMyAdmin (MySQL βάση δεδομένων)
* XAMPP (τοπικός web server)
* Sublime Text (επξεργαστής κώδικα)
* ChatGPT ( υποστήριξη)
* Bootstrap 5 (για responsive σχεδίαση)
* PHP compiler/engine