

DOCUMENTATIE WEBSITE

David Vuescu



May 23, 2021

Proton website

1. Tematica Website – Sistem Înregistrare/Autentificare

Tematica site-ului este pagina de landing a unui website oarecare unde utilizatorul se poate înregistra/loga pentru a accesa site-ul web. Aparentele site-ului sunt generice, astfel încât acest fel de sistem poate fi folosit pentru orice website, iar partea de backend este securizata prin funcții de hashing si funcții anti sql-injection pentru a preveni exploatări de baza ale MySQLi

Site-ul oferă posibilitatea utilizatorului sa acceseze o pagina about care explica cum a luat acesta ființă, o pagina de logare unde acesta poate intra intr-un cont deja existent sau o pagina de autentificare unde își poate crea un cont nou. Odată intrat in cont, apariția paginii principale se schimba si utilizatorul poate accesa un alt website/adresa neaccesibila altfel fără un cont in baza de date.

De asemenea, website-ul oferă un cont special de administrator numit “root” unde un administrator poate șterge utilizatorii, accesând baza de date in mod direct.

1. Tehnologii:

Site-ul Web Proton Project a fost realizat folosind următoarele:

* HTML -- pentru a crea un site de baza
* CSS -- design-ul fiecărei pagini in parte
* JavaScript -- schimbarea dinamica a elementelor in funcție de device
* PHP -- pentru a genera dinamic pagini html, funcții de hashing pentru a ascunde parolele chiar si in baza de date, pentru a comunica intre frontend si backend si a accesa bazele de date
* MySQLi -- stocarea datelor personale a fiecărui utilizator intr-un mod sigur, pentru a genera token-uri de resetare a parolei
* XAMPP -- server local pentru website si MySQLi

1. Setup:

Site-ul web poate fi accesat fie fiind încărcat intr-un domeniu online, fie intr-un server local folosind unul din multele aplicații care oferă aceste servicii (pentru a realiza site-ul s-a folosit XAMPP). Utilizatorul va avea atât de un server pentru site cat si unul pentru bazele de date folosite.

* Setup SQL

In fișierul “Database” se găsesc cele doua baze de date pentru buna funcționare a site-ului:

* + Users.sql este folosit pentru stocarea bazei de date a utilizatorilor, având ca atribute: ID utilizator, Nume utilizator, Email utilizator si un hash al parolei utilizatorului.
  + PassReset.sql este folosit pentru stocarea temporara a informațiilor unui utilizator in momentul in care acesta își uita parola. Acestea au rolul de a-l redirecționa intr-un mod sigur prin mail la pagina unde își poate schimba parola.

Cele doua baze de date (fie varianta .sql fie .csv) vor trebui sa fie importate intr-un server local/online in momentul setup-ului. De asemenea, utilizatorul va trebui sa schimbe variabilele bazei de date folosite in Website/Includes/dbh.inc.php conform detaliilor oferite de provider-ul bazei de date online sau detaliilor bazei de date locale.

* Setup Website

Întreg fișierul va trebui încărcat intr-un server. Pagina principala a site-ului web este situate in fișierul website la landing.php. Fișiere adiționale sunt folosite pentru styling, script-uri, imagini adiționale, etc.

Odată adăugat, acesta va putea fi accesat la landing.php, de unde utilizatorul va putea naviga folosind linkurile din pagina.

* Setup Admin

Pentru a șterge utilizatori din baza de date si pentru a folosi funcțiile de admin, utilizatorul va accesa pagina de login si se va conecta folosind username: root si parola: ~#sudo. Parola si UID-ul adminului pot fi schimbate in Website/Includes/extras.inc.php la linia de cod 99.

* Setup Serviciu de Mail (BETA)

Pentru a folosi funcția de recuperare a parolei utilizatorul trebuie sa posede un serviciu de email deja existent, fie local sau online. Funcțiile de recuperare a parolei sunt existente(in fișierul de includes: reset\_password.inc.php respective reset\_request.inc.php), însă un serviciu de mail trebuie configurat pentru a le putea folosi.

Pagina de github folosita in development: https://github.com/DavidVuescu/Proton-Project