

## **Temă – Laborator PHP (Platformă Studenți)**

### **Observații:**

Tema se concentrează asupra **stilului de codare defensiv**, orientat spre securitate și spre evitarea apariției vulnerabilităților. Implementarea trebuie să respecte **indicațiile primite la cursuri și la laboratoare**.

- Pentru dezvoltare veți avea nevoie de următoarele tehnologii (eu recomand XAMPP, conține tot ce aveți nevoie), și de un editor de text (editorul vostru preferat e perfect aici).
  - Apache
  - MySQL
  - PHP
- Pentru configurare, vi se livrează următoarele informații:
  - Aplicația web dezvoltată parțial
  - Un fișier SQL pe care-l veți importa în MYSQL numit `psncls.sql`
- Se livrează un zip de forma **NumePrenume.zip**

### **Cerință:**

Pentru a rezolva acest laborator veți implementa setul de funcții din fișierul **student\_delivery.php** conform **indicațiilor găsite deasupra fiecărui antet de funcție**. Fișierul conține informații importante, **așadar vă sugerez să îl citiți cu atenție**.

Veți livra **două fișiere (student\_delivery.php și answers.txt) în zip-ul menționat mai sus**. Fișierul **student\_delivery.php** va fi folosit pentru a valida funcțional soluția voastră, iar fișierul **answers.txt** va fi folosit de către mine pentru a analiza soluțiile primite și pentru a valida faptul că ați înțeles problemele la nivel de cod sursă și că ați abordat corect rezolvarea acestora.

### **Descriere aplicație:**

Aplicația are rolul de a oferi studenților posibilitatea de a comunica între ei folosind mecanismul de Live Chat, de a adăuga o poza de profil, de a stoca informații (memo-uri) și de a vizualiza aceste memo-uri.

### **Configurare mediu dezvoltare:**

- Se va instala XAMPP, sau, în cazul în care nu doriți să folosiți XAMPP veți configura Apache, MySQL și PHP pe mașina voastră.
- Se va importa fișierul **psncls.sql** în MySQL astfel încât după import să aveți o bază de date numită **psncls** care are următoarele tabele:
  - messages
    - username
    - password
  - users
    - username
    - password
    - file\_userphoto
- ZIP-ul primit conține fișierele necesare pentru aplicația web, le veți pune (în cazul XAMPP) în **folder\_instalare\_xampp\htdocs\xampp** și veți putea accesa **login.php** folosind url-ul **http://localhost/xampp/login.php**.

- Pentru login veți folosi unul din cei doi useri existenți (**victim** sau **attacker**). Ambii au aceeași parola: **parola**

**FAQ (daca întrebarea pe care o aveți nu se află între cele de mai jos puteți să mă contactați pe email):**

- Nu pot să fac login cu utilizatorul **victim** și parola **parolă**. Ce greșesc?
  - Asigură-te că ai implementat funcția de login **corect** și că **returnezi corect informațiile din funcție**.
- Cum import fișierul **psnecs.sql**?
  - Fișierul conține doar niște interogări SQL. Puteți să folosiți feature-ul de „import” din PHPMyAdmin sau să le rulați manual, cum doriți
- Cum ar trebui să arate ZIP-ul meu?
  - \RatiuRazvan.zip
    - student\_delivery.php
    - answers.txt
- Ca să implementez securizat am nevoie sa modific și alt fișier, nu doar **student\_delivery.php**. Am voie să fac asta?
  - Nu 🙅, la validare voi suprascrie doar acel fișier, și validarea se face automat cu un set de teste. Exercițiile sunt gândite în așa fel încât să experimentați cu anumite șabloane care pot apărea în codul sursă, iar soluția pe care eu o urmăresc are ca rol didactic.
  - Dacă doriți însă, în cazul în care observați alte probleme puteți nota în acel fișier **answers.txt**, voi evalua mențiunile voastre și daca observ că sunt relevante există șanse să tratăm ca bonus (1p) - evident, dacă e cazul.