

eAplicatie web rezervare si comanda restaurant

Proiectul nostru abordeaza tema unei aplicatii web prin care clientii pot rezerva mese si comanda mancare de la un restaurant, astfel incat sa faciliteze interactiunile utilizatorilor cu restaurantul.

Functionalitatile acestei aplicatii web pot fi impartite in urmatoarele categorii:

- 1) User-facing;
- 2) Administrare;
- 3) Securitate.

Functionalitatile menite pentru interactiunea utilizatorului cu restaurantul sunt urmatoarea:

- 1) Abilitatea de a consolida meniul online;
- 2) Abilitatea de a rezerva o masa din aplicatie;
- 3) Abilitatea de a plasa o comanda pentru livrare la domiciliu.

In functie de locurile disponibile din restaurant, cat si de numarul de clienti dintr-o rezervare, masa optima va fi aleasa conform unui algoritm menit sa optimizeze impartirea meselor pentru a acomoda cel mai mare numar de clienti posibil.

Pentru administrare, utilizatorul care are rolul de Admin poate gestiona meniurile, crea meniuri noi, si selectarea meniului care sa fie disponibil intr-o anumita zi. (Implementarea este incompleta)

Pentru siguranta datelor utilizatorilor, asigurarea accesului lor la platforma, precum si siguranta platformei, au fost implementate urmatoarele masuri:

Stocarea datelor utilizatorului in sesiune, si verificarea lor pe fiecare pagina astfel incat sa nu poata fi accesate paginile de catre un utilizator neautentificat;

Verificarea statutului de Admin al unui utilizator pentru a obtine acces la pagina de gestiune interna;

Validarea tuturor campurilor pentru protectie impotriva atacurilor prin injectie;

Stocarea parolelor in format hashuit cu MD5 in baza de date;

Verificarea autenticitatii unui utilizator prin coduri de verificare la crearea contului;

Abilitatea de a recupera accesul la cont prin resetarea parolei.

Acest proiect a fost realizat utilizand tehnologiile PHP, MySQL, JavaScript, HTML si CSS.