

# APLICAȚIE PENTRU ÎNTOCMIREA ORARULUI

Dumitru Niga

## Rezumat

Scopul lucrării de licență constă în implementarea unei aplicații web care să ajute persoanele din sistemul de învățământ să genereze într-un mod rapid și cât mai simplu orarul conform planului de învățământ.

După cum sugerează și numele, această aplicație va construi orarul într-un mod eficient, astfel încât intervenția unei persoane pentru finisarea manuală a orarului să fie cât mai mică sau chiar aproape deloc.

Se dorește ca această aplicație web să fie ușor de utilizat și ușor accesibilă. Faptul că aplicația este construită pe platformă web, pentru a o utiliza este necesar doar un dispozitiv care are acces la internet și care poate să suporte un browser web.

Printre funcționalitățile acestui produs se află posibilitatea de a adăuga informațiile despre sălile în care se vor desfășura orele din cadrul învățământului. De asemenea datele referitoare la materiile care vor fi studiate, grupurile de studenți și datele despre profesori pot fi personalizate și folosite pentru generarea orarului atâta timp cât se vor respecta cerințele de formatul datelor ce vor fi folosite.

Pentru a putea folosi aplicația utilizatorului trebuie să i se comunice un nume de utilizator și o parolă din partea persoanelor care se ocupă de administrarea și mentenanța aplicației.

Produsul dispune de o bază de date în care se află informațiile ce se vor utiliza în generarea orarului. Pentru a putea încărca informațiile în baza de date, fișierele care conțin aceste informații trebuie să fie de tipul CSV. Pentru a obține rezultate corecte datele din fișier trebuie să respecte numărul de câmpuri și ordinea acestora.

Aplicația dispune de o interfață prietenoasă și simplă, adaptându-se la dimensiunile ecranului dispozitivului care va folosi aplicația, astfel că ea poate fi folosită atât pe calculatoare cât și pe dispozitive mobile.