

# Rezumat licență

---

## “Gestionarea Web a studenților și a cadrelor de învățământ”

“Gestionarea Web a studenților și a cadrelor de învățământ” este un site care organizează cursurile pentru studenții și profesorii dintr-o instituție de învățământ.

Lucrarea este organizată în 7 (șapte) capitole în care sunt exemplificate cele mai importante caracteristici ale site-ului.

Primul capitol este o introducere a unui site web și din ce este format acesta. Pe scurt, am separat crearea unui site în termenii **Frontend** și **Backend**, care, în ultimul timp, sunt destul de mult folosiți.

Capitolul doi reprezintă partea de Backend a site-ului și anume tehnologiile folosite: **Python** și **Django**. Cel mai interesant din acest capitol îl consider că este modelul de arhitectură care stă la baza framework-ului **Django** și anume **MVC (model-view-controller)**.

Fiind o chestie de bază a proiectului o să explic pe scurt cum funcționează acest tip de arhitectură: **Modelul** face legătura cu baza de date și răspunde la cererile din **View** și la instrucțiunile din **Controller**. **View-ul** afișează informațiile din baza de date, la care se face cerere din **Model**. **Controller-ul** sau pe scurt **utilizatorul**, dă informațiile către baza de date. Model-ul prelucrează cererea utilizatorului, iar **View-ul** o afișează.

Capitolul trei reprezintă partea de **Frontend** a proiectului, fiind vorba despre framework-urile CSS folosite și anume **Bootstrap** și **Tailwind**.

În capitolul cinci se prezintă aplicația, în sine, cu ceea ce conține și ceea ce ofera pentru utilizatori.

Astfel, deoarece aplicația se referă la organizarea cursurilor pentru studenți și profesori, nu oricine poate să aibă cont pe aplicație. Conturile sunt create de admin cu o adresă de email, nume și prenume și o parolă standard.

Utilizatorii care nu sunt anonimi sunt de trei tipuri: studenți, admini și profesori.

- Contul de student îi oferă acestuia de a își accesa cursurile la care este înrolat și de a vedea informațiile date de profesor de la cursul respectiv.
- Contul de profesor este asemănător cu cel al studentului, doar că, acesta, pe pagina cursului are opțiunea de a adăuga informații și a atașa fișiere pentru studenți.
- Contul de admin conține toate cursurile care sunt stocate în baza de date și, desigur, opțiunea de a edita casetele de text ale cursurilor.

Baza de date folosită este **SQLite3**, deoarece este baza de date care vine la instalarea Django și am considerat-o una foarte bună pentru acest proiect.

**Structura site-ului** oferă aceleași pagini pentru toate tipurile de utilizatori și anume: **Pagina de Home, pagina de cursuri, pagina de informații a contului și pagina de log-out.**

În concluzie, proiectul final este o reprezentare a unei idei care este folosită în ultima perioadă foarte mult, iar în viziunea mea, am încercat să o fac cât mai ușor de folosit, fără să existe prea multe probleme pentru eventuali utilizatori.

Semnătură,

Borănescu Alexandru-Nicolae

