FII Online Admission

FII Grupa 2B3

Facultatea de Informatică din Iași, Alexandru Ioan Cuza, Iași

[fiiOnlineAdmission@gmail.com](mailto:fiiOnlineAdmission@gmail.com)

**Abstract.** Înscriere pentru admitere în cadrul Facultății de Informatică Iași (Preadmitere, Admitere licență, Admitere Master)

**Cuvinte-cheie:** Aplicație web / Completare formular online / Preadmitere / Licență / Master

1. Introducere

Proiectul reprezintă o aplicație web realizată de grupa 2B3 pentru a facilita înscrierile pentru Admitere licență, Preadmitere și Master în cadrul Facultății de Informatică. Pe lângă completarea formularelor, utilizatorii pot găsi informații si noutăți despre facultate și despre modul în care se va realiza admiterea (metodologie, acte necesare, etc). Fiind online, utilizatorii ar putea folosi aplicația pentru a se înscrie de la distanță.

1. Tehnologii utilizate
   1. Administrație

Codul aplicației a fost organizat și modularizat, fiind disponibil pe Github la adresa <https://github.com/NadraX/FII-Online-Admission>.

GitKraken este un GUI folosit pentru a uploada codul sursă pe Git.

Aplicația Trello a fost utilă în cadrul creării, organizării și atribuirii sarcinilor împărțite pe module (Administrație, Front End, Back End, QA)

* 1. Front End

Paginile web au fost realizate în HTML 5.

CSS (Bootstrap, W3) și JS au contribuit la stilizarea acestora.

Validarea codului HTML și CSS a fost asigurată prin W3C Validator.

* 1. Back End

Comunicarea cu serverul, precum si validarea datelor din formulare au fost realizate în PHP.

Baza de date, care stochează datele și preferințele utilizatorilor, a fost construită în PL/SQL.

Utilitarul Vertabelo a fost folosit pentru realizarea diagramelor bazei de date.

Diagramele UML pentru clase au fost construite prin intermediul utilitarului Modelio.

* 1. Quality Assurance

Pentru testare au fost folosite următoarele tool-uri:

PHPUnit – Unit tests

CodeSniffer – Coding Standards

PHP Mess Detector – Code Quality

Scriptul de populare a bazei de date a fost realizat în PL/SQL.

1. Arhitectura aplicației

Utilizatorii navighează pe site și completează formularul dorit. Dacă acesta este completat corect, administratorul validează si salvează datele, utilizatorul pierzând în acest caz dreptul la modificarea formularului. Dacă utilizatorul a greșit în completarea formularului, poate solicita administratorului o cheie temporară prin care acesta poate modifica datele. În același mod se procedează și în cazul în care administratorul este cel care descoperă erori în completarea formularului. (Un administrator reprezintă un user cu drepturi depline. El poate șterge sau corecta orice formular prezent în baza de date).

1. Manual

Aplicația beneficiază de un ghid de utilizare care furnizează explicații pas cu pas cu privire la funcționalitățile aplicației (în special completarea formularelor). Fiind realizat în format HTML 5, acesta se va afla la dispoziția fiecăruia.

1. Site pagină administrare

http://fenrir.info.uaic.ro/~radu.vulpescu/IP/Administrare.html