**UNIVERSITATEA ALEXANDRU IOAN CUZA IAŞI**

**FACULTATEA DE INFORMATICĂ**



LUCRARE DE LICENŢĂ

**DOC Web**

propusă de

Plugariu Raluca Nicoleta

**Sesiunea**: Iulie, 2019

Coordonator ştiinţific

***Lect. Dr. Frasinaru Cristian***

**DECLARAŢIE PRIVIND ORIGINALITATEA ŞI RESPECTAREA DREPTURILOR DE AUTOR**

Prin prezenta declar că Lucrarea de licenţă cu titlul „DOC Web” este scrisă de mine şi nu a mai fost prezentată niciodată la o altă facultate sau instituţie de învăţământ superior din ţară sau străinătate. De asemenea, declar că toate sursele utilizate, inclusiv cele preluate de pe Internet, sunt indicate în lucrare, cu respectarea regulilor de evitare a plagiatului:

– toate fragmentele de text reproduse exact, chiar şi în traducere proprie din altă limbă, sunt scrise între ghilimele şi deţin referinţa precisă a sursei;

– reformularea în cuvinte proprii a textelor scrise de către alţi autori deţine referinţa precisă;

– codul sursă, imagini etc. preluate din proiecte open-source sau alte surse sunt utilizate cu respectarea drepturilor de autor şi deţin referinţe precise;

– rezumarea ideilor altor autori precizează referinţa precisă la textul original.

Iaşi,

Absolvent Plugariu Raluca Nicoleta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**DECLARAŢIE DE CONSIMŢĂMÂNT**

Prin prezenta declar că sunt de acord ca Lucrarea de licenţă cu titlul „DOC Web”, codul sursă al programelor şi celelalte conţinuturi (grafice, multimedia, date de test etc.) care însoţesc această lucrare să fie utilizate în cadrul Facultăţii de Informatică.

De asemenea, sunt de acord ca Facultatea de Informatică de la Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iaşi să utilizeze, modifice, reproducă şi să distribuie în scopuri necomerciale programele-calculator, format executabil şi sursă, realizate de mine în cadrul prezentei lucrări de licenţă.

Iaşi,

Absolvent Plugariu Raluca Nicoleta

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Acord privind proprietatea dreptului de autor**

Facultatea de Informatică este de acord ca drepturile de autor asupra programele-calculator,

format executabil și sursă, să aparțină autorului prezentei lucrări, Plugariu Raluca Nicoleta

Închierea acestui acord este necesară din următoarele motive:

Decan Adrian Iftene Absolvent Plugariu Raluca Nicoleta

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Cuprins**

[1.Introducere](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605826)

[2.Contribuții](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605827)

[3. Aplicații similare](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605828)

[4.Tehnologii utilizate](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605829)

[4.1 Java](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605830)

[4.2 Spring](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605831)

[4.3 Java Server Faces (JSF)](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605832)

[4.4 H2 Database](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605833)

[4.5 Maven](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605834)

[5. Analiză și proiectare](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605837)

[5.1 Diagrama Use Case](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605838)

[5.2 Diagrama de entități](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605839)

[5.3 Arhitectura](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605840)

[5.5 Structura bazei de date](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605841)

[5.4 Structura Aplicației](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605842)

[5.5 Detalii de implementare](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605843)

[6. Modul de utilizare al aplicației](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605844)

[6.1 Rolul Doctor](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605845)

[6.2 Rolul Pacient](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605846)

[7. Concluzii și direcții viitoare](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605848)

[Blibliografie](file:///C:\Users\raluca.plugariu\Desktop\Cosmin%20Cazacu%20Licenta.docx#_Toc486605849)

1.Introducere

Lucrarea de față prezintă creearea unei aplicații menită să ușureze obtinerea interactiunii dintre un pacient si un doctor, precum si organizarea si monitorizarea pacientilor si a programarilor, din perspectiva unui doctor.

Ideea proiectului a venit odata cu necesitatea mentinerii unei bune conexiuni intre aceste doua entitati, doctor si pacient. Din experienta personala, am observat ca necesita mult timp investit in gasirea unui doctor de care noi am avea nevoie, care sa indeplineasca anumite criterii dupa care noi cautam, si nu in ultimul rand, disponibilitatea acestuia in vederea programarii unei vizite. Desigur ca aceste functionalitati descrise mai sus, pot fi gasite deja in diferite platforme, cum ar fi cele oferite de institutiile medicale, dar ideea acestui proiect este le aduca impreuna intr-o singura platforma.

Este o aplicatie care se axeaza mai mult pe nevoile unui pacient, deoarece acesta poate gasi un doctor in functie de recenziile pe care acesta le detine, provenind de la alti utilizatori, dupa locatia in care se afla, iar acesta este un lucru foarte important pentru persoanele care se afla intr-o zona sau oras in care nu detin informatii legate de reteaua de medici, si nu in ultimul rand, pacientii primesc informatii legate de programul doctorilor si intervalele libere pentru consultatii.

Din perspectiva unui doctor, cel mai mare avantaj pe care il aduce aceasta aplicatie este ca nu trebuie sa apartii unei anumite institutii pentru a avea un profil aici, ceea ce ajuta la o vizibilitate mult mai buna pe piata. Cum spuneam, platformele deja existente, sunt creeate de institutii medicale, in mare parte din mediul privat. Exemplul concret din Iasi este Arcadia, care pune la dispozitie profilul doctorilor din cadrul institutiei. Dar nu multe sunt acestea, drept urmare, exista in Iasi doctori foarte bine pregatiti dar care nu sunt vizibili publicului larg. Pe langa acest aspect, in cadrul aplicatiei doctorul isi poate gestiona lista pacientilor si a calendarului sau si poate raspunde la interactiunile cu pacientul : accepta sau refuza cereri de programari, iar o data ce pacientul intra in lista sa, acestia pot conversa printr-un sistem de chat.

2.Contribuții

Platforma este un produs destinat doctorilor din orice domeniu, dar si publicului larg care are nevoia de a interactiona cu acestia.

Logica aplicației este concepută în totalitate de mine, ea oferă câte o interfața pentru fiecare tip de user – doctor , pacient. Acestea au fost creeate utilizât framework-uri precum Primefaces și Bootfaces, iar template-ul general este inspirat din produsul gratuit AdminLTE 2, o interfață bazată în mare parte pe Bootstrap, ce oferă utilizatorilor o experiență plăcută.

3. Aplicații similare

Acest capitol propune o analiză sumară a unor soluții similare existente pe piață, scoțând în evidență diferite abordări pentru acest tip de aplicație.

3.1 Clickdoc

3.2 Doctor On Demand

3.3 Online Doctor