**UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” IAŞI**

FACULTATEA DE INFORMATICĂ



LUCRARE DE LICENŢĂ

**MediArch – Arhivă Medicală**

Aplicație Web

Propusă de

**Moroșanu C.D. George-Cosmin**

Sesiunea: **Iulie 2018**

Coordonator știinţific

**Prof. Olariu Florin**

**UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” IAŞI**

FACULTATEA DE INFORMATICĂ

**LUCRARE DE LICENȚĂ**

MediArch – Arhiva Medicală

**Moroșanu C.D. George-Cosmin**

Sesiunea: **Iulie 2018**

Coordonator știinţific

**Prof. Olariu Florin**

*DECLARAŢIE PRIVIND ORIGINALITATE ŞI RESPECTAREA DREPTURILOR DE AUTOR*

Prin prezenta declar că Lucrarea de licenţă cu titlul „***MediArch – Arhiva Medicală***” este scrisă de mine şi nu a mai fost prezentată niciodată la o altă facultate sau instituţie de învăţământ superior din ţară sau din 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, imaginile 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 Moroșanu George-Cosmin

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

DECLARAŢIE DE CONSIMŢĂMÂNT

Prin prezenta declar că sunt de acord ca Lucrarea de licență cu titlul „***MediArch – Arhiva Medicală***”, 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” din Iași, 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 Moroșanu George-Cosmin

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

Cuprins

[1. Introducere 6](#_Toc516501129)

[1.1 Motivație 6](#_Toc516501130)

[1.2 Context 7](#_Toc516501131)

[1.3 Cerințe funcționale 7](#_Toc516501132)

[1.4 Uzabilitate 8](#_Toc516501133)

[2. Tehnologii folosite 9](#_Toc516501134)

[2.1 C# 9](#_Toc516501135)

[2.2 ASP.Net MVC 9](#_Toc516501136)

[2.3 SQL Server 9](#_Toc516501137)

[2.4 HTML, CSS 9](#_Toc516501138)

[2.5 JavaScript 9](#_Toc516501139)

[2.6 Bootstrap 9](#_Toc516501140)

[2.7 Adobe Illustrator 9](#_Toc516501141)

[3. Contribuții 10](#_Toc516501142)

[4. Proiectare și Implementare 11](#_Toc516501143)

[5. Manualul utilizatorului 12](#_Toc516501144)

[6. Îmbunătățiri 13](#_Toc516501145)

[7. Concluzii 14](#_Toc516501146)

[8. Biografie 15](#_Toc516501147)

# Introducere

## Motivație

Pe parcursul anului 2 la Facultatea de Informatică am fost implicat în diverse proiecte, care mai de care mai grele. Unul dintre cele mai interesante proiecte a fost cel de la Tehnologii Web, unde desi nu știam mai nimic la început, am ajuns să mă descurc, și a început să îmi placă chestia asta. Așa că am hotărât un subiect care îmi va face plăcere să lucrez la el: o aplicație web.

În primul semestru din anul 3 am participat la cursul de „Introducere in .NET”, în cadrul căruia am avut de dezvoltat o altă aplicație web(Course Manager – realizat de 6 persoane). Dar de data aceasta nu am folosit aceleași tehnologii ca și anul trecut(HTML,PHP,CSS, SQL și JavaScript), ci am trecut la următorul nivel: C# (folosind frameworkul .Net). Acest proiect mi-a captat cu adevărat atenția, considerându-l unul dintre cele mai interesante și mai complexe proiecte dezvoltate in decursul facultății. Așa că am decis să îmi fac licența cu această tehnologie.

Scopul meu principal este să concurez cu aplicația dezvoltată în anul 3, semestrul 2 (menționată mai sus), vrând să o întrec ca și complexitate și funcționalitate.

De mic copil am avut câteva probleme medicale și am fost la numeroase consultații la care am primit și prescripții. Și desigur că s-a întamplat să mai am nevoie de unele dintre acele prescripții, dar acele foi erau pur și simplu de negăsit de cele mai multe ori. Chiar recent am pățit ceva asemănător. Așa că am decis (\*cu puțin ajutor din partea profesorului coordonator\*) ca tema pe care o voi aborda pentru licență să aibă utilizare și în domeniul medical, iar această aplicație va rezolva problema specificată anterior, pe care sunt sigur că mai mulți oameni au confruntat-o până acum.

Planuri de viitor: Să integrez API-ul de la Google astfel încât să pot recomanda doctori care se află în vecinătatea userului ce folosește această aplicație.

## Context

Aplicația „***MediArch – Arhiva Medicală***” este o aplicație web menită să servească numeroși clienți care doresc să aibă la dispoziție atât rezultatele la toate consultațiile anterioare, cât și prescripțiile acordate de medicii la care au facut consultațiile respective.

Aici am decis să introduc și 4 roluri, pentru a facilita userii în mod diferit. Cele 4 roluir adăugate sunt: Owner, Moderator, Medic și Pacient.

Aplicația va permite clienților să se logheze pe baza adresei de e-mail și a unei parole.

Odată logat, un clientul normal va fi fie un Pacient (User normal), fie un Medic.

Ca și user normal, acesta poate fie să iși acceseze informațiile despre consultațiile și rețetele primite, fie să vadă informațiile despre profilul unui medic, pentru a îi lăsa o întrebare sau pentru a putea apela la acesta prin intemediul informațiilor disponibile pe profilul său.

Ca și medic poți vedea informațiile despre pacienți și alți medici, și poți adăuga rezultate și prescripții pentru diverși pacienți cu care ai avut de-a face.

\*Desigur, contul medicului poate fi accesat de asistentul/asistenta acestuia, deoarece medicul în cauză poate fi ocupat cu alți pacienți în viața reală.

Va exista și o parte „Q&A and Raports” – In progress

Celelalte 2 categorii de useri, Owenerul și Moderatorii, vor putea modifica informațiile deja existente pe site, vor face manage la lista cu medicamente pusa la dispoziție de site, și vor fi cei care vor raspunde la intrebarile adresate de ceilalți useri(de ex: Daca un medic a constatat ca cineva care nu are acces i-a intrat pe cont și a adaugat o consultatie care nu trebuia să fie, acesta va trebui sa mearga la categoria „Raports” și să intre in contact cu un moderator pentru a fi rezolvată această situație).

## Cerințe funcționale

\*[Logare] În momentul în care un user va accesa site-ul aplicației, acestuia îi va apărea un formluar de logare.

\*[Înregistrare] Dacă cumva acest user nu are un cont, acesta se poate înregistra(fie ca pacient, fie ca medic), accesând unul din butoanele din meniu.

\*[Liste + Search] Lista de pacienți pentru un medic, lista cu toți medicii pusă la dispoziție oricărui user și lista cu toate medicamentele.

--------------Voi reveni cu adăugări cand voi ști exact cum va fi-------------

## Uzabilitate

Principala uzabilitate a site-ului va fi în domeniul medical, deoarece servește drept aplicație medicală, dar și în domeniul informaticii, deoarece poate fi văzută drept material didactic.

# Tehnologii folosite

## C#

## ASP.Net MVC

## SQL Server

## HTML, CSS

## JavaScript

## Bootstrap

## Adobe Illustrator

# Contribuții

# Proiectare și Implementare

# Manualul utilizatorului

# Îmbunătățiri

# Concluzii

# Biografie