|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  FACULTATEA DE ȘTIIȚE  DEPARTAMENTUL DE INFORMATICĂ |  |

LUCRARE DE DIPLOMĂ

Stoentel Alexandru-Eduard

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC

Asist. Dr. Tudorache Cristina

Iulie 2024

CRAIOVA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  FACULTATEA DE ȘTIIȚE  DEPARTAMENTUL DE INFORMATICĂ |  |

Platformă de blogging realizată cu tehnologii web şi baze de date

Stoentel Alexandru-Eduard

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC

Asist. Dr. Tudorache Cristina

Iulie 2024

CRAIOVA

*„Nu există vânt favorabil decât pentru cei*

*care știu în ce direcție se îndreaptă”*

**Seneca**

**DECLARAȚIE DE ORIGINALITATE**

Subsemnatul Stoentel Alexandru-Eduard, student la specializarea Informatică din cadrul Facultății de Științe a Universității din Craiova, certific prin prezenta că am luat la cunoştinţă de cele prezentate mai jos şi că îmi asum, în acest context, originalitatea proiectului meu de licenţă:

* cu titlul [Platformă de blogging realizată cu tehnologii web şi baze de date](https://cis01.central.ucv.ro/evstud/diplome/detaliu_tema.php?id=57205),
* coordonată de Asist. Dr. Tudorache Cristina,
* prezentată în sesiunea IULIE 2024.

La elaborarea proiectului de licenţă, se consideră plagiat una dintre următoarele acţiuni:

* reproducerea exactă a cuvintelor unui alt autor, dintr-o altă lucrare, în limba română sau prin traducere dintr-o altă limbă, dacă se omit ghilimele şi referinţa precisă,
* redarea cu alte cuvinte, reformularea prin cuvinte proprii sau rezumarea ideilor din alte lucrări, dacă nu se indică sursa bibliografică,
* prezentarea unor date experimentale obţinute sau a unor aplicaţii realizate de alţi autori fără menţionarea corectă a acestor surse,
* însuşirea totală sau parţială a unei lucrări în care regulile de mai sus sunt respectate, dar care are alt autor.

Pentru evitarea acestor situaţii neplăcute se recomandă:

* plasarea între ghilimele a citatelor directe şi indicarea referinţei într-o listă corespunzătoare la sfârşitul lucrării,
* indicarea în text a reformulării unei idei, opinii sau teorii şi corespunzător în lista de referinţe a sursei originale de la care s-a făcut preluarea,
* precizarea sursei de la care s-au preluat date experimentale, descrieri tehnice, figuri, imagini, statistici, etc.,
* precizarea referinţelor poate fi omisă dacă se folosesc informaţii sau teorii arhicunoscute, a căror paternitate este unanim cunoscută și acceptată.

Data, Semnătura candidatului,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  Facultatea de Științe  Departamentul de Informatică | Aprobat la data de  …………………  Şef de departament,  Lect. Dr. Stoian Gabriel |

**LUCRARE DE DIPLOMĂ**

|  |  |
| --- | --- |
| Numele și prenumele studentului/-ei: | Stoentel Alexandru-Eduard |
| Enunțul temei: | Platformă de blogging realizată cu tehnologii web şi baze de date |
| Datele de pornire: | Pentru dezvoltarea proiectului de licentă am avut ca punct de plecare:   * modele și informații din diversele aplicații web de blogging. * Secolul în care majoritatea populației caută informații și doreste să fie la curent cu știrile de actualitate |
| Conținutul proiectului: | Structura proiectului va cuprinde următoarele secțiuni: introducere, tehnologii și framework-uri folosite, componente software utilizate, specificații și reprezentarea aplicației, dezvoltarea aplicației, implementarea aplicației și concluzii. |
| Material grafic obligatoriu: | Diagrame, scheme, capturi. |
| Consultații: | Periodice |
| Conducătorul științific  (titlul, nume și prenume, semnătura): | Asist. Dr. Tudorache Cristina |
| Data eliberării temei: | 1.12.2023 |
| Termenul estimat de predare a proiectului: | 20.06.2024 |
| Data predării proiectului de către student și semnătura acestuia: |  |

***Cuvinte cheie***: blog, știri, informație, Blazor, .NET, SQL Server.

**Recunoștiință**

În primul rând, doresc să îmi exprim recunoștința și mulțumirile întregului corp profesoral al acestei facultăți. De-a lungul acestor patru ani, prin implicarea și devotamentul lor, prin temele provocatoare și examenele semestriale, m-au ajutat să devin persoana harnică pe care am aspirat întotdeauna să o fiu.

De asemenea, doresc să mulțumesc coordonatorului meu de lucrare, doamnei Tudorache Cristina, căruia îi sunt profund recunoscător pentru sprijinul acordat. A fost mereu alături de mine, oferindu-mi sfaturi, idei și perspective noi. Domnul profesor a oferit întotdeauna feedback pozitiv și a fost întotdeauna disponibil pentru a răspunde întrebărilor mele. Vă sunt recunoscător și vă mulțumesc pentru tot sprijinul acordat!

Dar și profesorilor care mi-au fost mereu alături și nu au ezitat să mă susțină și să mă învețe tot ce știau ei și au avut o contribuire semnificativă în formarea mea profesională și personală. Fiecare dintre acești profesori mi-a oferit nu doar cunoștințe teoretice, ci și perspective practice valoroase, care m-au ajutat să îmi dezvolt abilitățile și să mă pregătesc pentru viitoarea mea carieră. Fără implicarea și dedicarea lor, nu aș fi reușit să ajung la acest nivel de pregătire. Le sunt profund recunoscător pentru tot ceea ce au făcut pentru mine.

Nu în ultimul rând, doresc să mulțumesc părinților și colegilor mei. Părinții mei m-au sprijinit necondiționat în orice situație, încurajându-mă mereu să fiu o persoană dedicată și devotată. Alături de colegi, am trăit cea mai bună experiență profesională și personală în acești trei ani.

Sprijinul academic pe care l-am primit din partea profesorului meu coordonator a fost esențial. El a fost un mentor de la care am învățat multe lucruri valoroase, inclusiv ce înseamnă motivația și dorința de succes.

**Cuprins**

[1. INTRODUCERE 10](#_Toc168438617)

[1.1 Scop principal 10](#_Toc168438618)

# 1. INTRODUCERE

## Scop principal

## Motivație

# 2. TEHNOLOGII ȘI FRAMEWORK-URI FOLOSITE

## 2.1 C#

## 2.2 ASP.NET Web API

## 2.3 Entity Framework

## 2.4 Identity

## 2.5 HyperText Markup Language (HTML)

## 2.6 Cascading Style Sheets (CSS)

## 2.7 Blazor

## 2.8 Blazorise

## 2.9 Bootstrap

## 2.10 Refit API

## 2.11 Structured query language (SQL)

## 2.12 NuGet Package Console

# 3. ELEMENTE SOFTWARE FOLOSITE

## 3.1 Visual Studio

## 3.2 SQL Server Management Studio 20

## 3.3 Postman

# 4. SPECIFICAȚII ȘI REPREZENTAREA APLICAȚIEI

## 4.1 Specificații

## 4.2 Specificații funcționale

## 4.3 Diagramele cazurilor de utilizare

## 4.4 Organizarea bazei de date

# 5. DEZVOLTAREA APLICAȚIEI

## 5.1 Popularea bazei de date

## 

## 5.2 Modele de baze de date Entity Framework

## 

## 5.3 Parcurgând lista de mașini