**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**

**FACULTATEA DE ȘTIINȚE**

**SPECIALIZAREA INFORMATICĂ**

**LUCRARE DE LICENȚĂ**

Îndrumător științific: Absolvent:

**Lect. univ. dr. Stancu Mihai** **Bondokić Nikola**

**CRAIOVA 2023**

**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**

**FACULTATEA DE ȘTIINȚE**

**SPECIALIZAREA INFORMATICĂ**

Rapoarte grafice pentru aplicații Enterprise

Îndrumător științific: Absolvent:

**Lect. univ. dr. Stancu Mihai** **Bondokić Nikola**

**CRAIOVA 2023**

Cuprins

**Listă de figuri**

1. **Introducere**

Proiectul își propune crearea și implementarea unei aplicații web ce permite

utilizatorului sa vede niște grafice și sa citește text despre compania “Bondi”.

Tot in acest proiect utilizatorul poate sa vede și tabela cu Angajatii și pagina cu produse care sunt imparțite pe pagini.

Acest capitol își propune sa realizeze o scurtă introducere în tematicele abordate de către această lucrare și să ofere contextual și motivația din spatele realizării acesteia.

* 1. **Contextul proiectului**

În lumea online, informațiile de pe internet sunt uneori complexe și greu de înțeles. Aceasta sunt informați care sunt prezentate folosind niște tabele în care trebuie să cauți ceea ce ai nevoie. Dar de aceea există informații care sunt afișate și prezentate într-un mod ordonat și interactiv, fără a fi nevoie să vă faceți griji cu privire la căautatea în tabele și analizarea datelor din aceleași tabele.

Graficele prezentate pe internet sunt prezentate cu ajutorul unor librări, iar în această lucrare, de exemplu, se folosește librărie ChartJS, care este folostiă pentru prezentarea de grafice de diverse forme. ChartJS este o librărie de tip open source, scrisă în limbajul de programare JavaScript, care este folosită pentru a reprezenta obiecte vizuale, care momentan conține 8 tipuri de grafice: bară, linie, radar, arie, polar, scatter (împrăștiat), bule (Bubble) și plăcintă (Pi). Librărie ChartJS printre multe alte librări, în momentul de față este cea mai populară librărie de rapoarte grafice de pe GitHub. În a doua parte a acestei lucrări se va prezenta o pagine cu mai multe pagini separate în care sunt prezentate mai multe tipuri de grafice, pentru a arăa ușorința prin care se pot obține rapoarte graice.

Utilizatorul va avea posibilitatea de a vedea toate acele grafice împărțite în mai multe pagini separate, iar administratorul site-ului va avea posibilitatea de a schimba aceleași grafice.

* 1. **Motivația proiectului**

Motivația pentru proiect provine din dorința de a permite accesul multor clienților la o aplicație web, capabilă să le ajuta să vadă toate pprodusele dintr-un magazin sau pentru a înțelege mai ușor unele date care sunt afișate cu unor grafice, cu o interfață prietenoasă, cu un meniu ușor de gestionat, și cu posibilitatea de a selecta limba.

Motivația a venit și din faptul că există multe astfel de aplicații pe internet,

deși aceste aplicații sunt foarte populare și destul de cautate.

* 1. **Obiectivele principale ale lucrării**

Principalele obiective al creării aplicației este de a crea un web site ușor

de utilizat și cu o interfață ușor de înțeles, care ar ajuta mulți utilizatori. Acest web site oferă fiecărui utilizator o reprezentare vizuală a graficelor de diverse tipuri, dar și o reprezentare vzuală a mărfurilor pe care le deține magazinul, precum și diverse alte informații despre această companie.

Obiectivele care vor fi atinse și îndeplinate în cadrul acestui proiect sunt:

* Învățarea limbajului de programare C#
* Învățarea limbajului de programare JavaScript
* Învățarea și înțelegerea anumitor librari care sunt folosite pentru a crea grafice cu ajutorul limbajului de programare JavaScript
  1. **Obiective secundare**

Obiectivele acestui proiect nu sunt de a câștiga bani, ci de a învăța noi tehnologii, noi limbaje de programare și de a învăța din greșeli.

* 1. **Structura lucrării**

1. **Rapoarte grafice**
   1. **Istoria și evoluția rapoartelor grafice**

Das