Academia tehnică miltară

“Ferdinand I”

**Aplicație forum intrebari POO**

Std. Cap. Pascu Mihai-Andrei

Std. Cap. Sandu Dimitrie-Dragos

C112B

# Contents

[Tabel versiuni 3](#_Toc66281268)

[I. Introducere 3](#_Toc66281269)

[1. Scopul proiectului 3](#_Toc66281270)

[2. Lista definițiilor 3](#_Toc66281271)

[3. Lista referințelor 3](#_Toc66281272)

[4. Structura DCS 3](#_Toc66281273)

[II. Descrierea generala a produsului software 3](#_Toc66281274)

[1. Descrierea produsului software 4](#_Toc66281275)

[2. Detaliera platformei HW/SW 4](#_Toc66281276)

[3. Constrângeri 4](#_Toc66281277)

[III. Detalierea cerințelor specifice 4](#_Toc66281278)

[1. Cerințele funcționale 4](#_Toc66281279)

[2. Cerințele ne-funcționale 4](#_Toc66281280)

# Tabel versiuni

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versiune** | **Data** | **Autor** | **Modificări** |
| 1.0 |  | Pascu Andrei  Sandu Dragos | Varianta inițială |
|  |  |  |  |

# Introducere

## Scopul proiectului

Scopul proiectului este de a construi o baza de cunostinte in domeniul Programarii Orientate pe Obiecte, care sa ii deserveasca fiecarui utilizator in rezolvarea problemelor pe care le intampina in elaborarea unui proiect, prin vizualizarea unor topicuri cu probleme similare care au mai fost intalnite inainte, sau prin crearea unui nou topic.

Raspunsurile la un anumit topic sunt date de alti programatori(User), care deja au intalnit aceeasi problema si cunosc o rezolvare la ea, oferindu-si astfel ajutorul.

## Lista definițiilor

|  |  |
| --- | --- |
| **Abreviere** | **Definiție** |
| DCS | document cu cerințe software |
| BD | Bază de date |

## Structura DCS

Documentul este împărțit în două capitole: capitolul 2 prezintă o descriere detaliată și o situație particulară, un exemplu al aplicației. Capitolul 3 prezintă cerințele funcționale/ nefuncționale ale produsului software.

# Descrierea generala a produsului software

## Descrierea produsului software

Una din cele mai mari probleme ale unui programator este pierderea timpului asupra unui erori, nestiind cauza generarii acesteia. Astfel, utilizatorul poate intreba comunitatea despre eroarea respectiva sau poate gasi un topic asemanator cu ceea ce are nevoie si astfel economiseste timp in realizarea proiectului.

## Detaliera platformei HW/SW

Se vor folosi

* C++
* QT
* SQL

Mediu de dezvoltare:

* Microsoft SQL Server Management Studio 18
* QT Creator
* Visual Studio 2022

Aplicația va fi dezvoltată pentru (minim)

* Sistemul de operare Windows 7, 8, 10
* Procesor: Intel® Celeron® Processor 2980U, 1.60 GHz
* RAM: 1 GB
* HDD: 1GB

## Constrângeri

Un utilizator va Guest va putea vizualiza topicurile, dar nu va putea raspunde la ele si nu va putea crea unul nou. Utilizatorii care au un cont creat pot deschide noi topicuri si pot oferi ajutorul programatorilor care intampina anumite dificultati.

# Detalierea cerințelor specifice

## Cerințele funcționale

* Posibilitatea de Log In si Sign Up

Daca se alege Log In, vor fi dispuse 2 textboxes in care sa se introduca username-ul si parola clientului, iar daca se alege sign up vor fi dispuse 3 textboxes in care clientul sa-si introduca email-ul, username-ul si parola pentru noul cont pe care si-l creeaza. Aceste conturi vor fi stocate intr-o baza de date.

* Posibilitatea de open(for viewing purposes) topic

In pagina principala a site-ului in care este trimis clientul la pornirea aplicatiei va fi dispusa o lista cu topicurile existente, iar el poate apasa pe un topic pentru a-l deschide si a vedea intrebarile cu raspunsurile aferente din acel topic

* Posibilitatea de a crea o noua intrebare

Userul va selecta topicul in care crede ca se incadreaza intrebarea sa, iar apoi printr-un buton va putea posta intrebarea. Butonul va deschide un dialog care va inregistra intrebarea user-ului. De notat este ca topicurile vor fi setate de catre programator, iar daca user-ul crede ca intrebarea lui nu se incadreaza intr-unul din topicurile presetate o poate posta la sectiunea Others special facuta pentru astfel de cazuri in care poate intrebarile sunt prea specifice pentru a fi incadrate intr-un capitol anume de POO de exemplu.

* Posibilitatea de a lasa un comentariu/raspuns la o intrebare

Va fi disponibil un buton Reply care ii va permite user-ului sa scrie intr-un textbox raspunsul pe care doreste sa-l ofere la intrebarea postata de alt user

* Like/upvote si dislike/downvote al unui comentariu/raspuns

Prin aceasta vor putea fi evaluate raspunsurile de catre users, pentru a le marca daca au fost utile sau nu. Fiecare user poate vota o singura data fiecare raspuns doar al altor users.

* Posibilitatea de a edita un raspuns sau intrebare postat/a (editare doar de catre cel care l-a postat)
* Modificarea scrisului în raspuns/intrebare. Tipul textului (**B,** *I,* U,~~abc~~ și combinări ale acestora)
* Posibilitatea de a sterge un raspuns sau intrebare postat/a (stergere doar de catre cel care l-a postat)
* Posibilitatea de a folosi aplicatia drept Guest, fara un cont asociat, dar guest-ul nu va mai putea beneficia de like/dislike, creearea unui topic, dar va putea raspunde in continuare la intrebari avand numele “Guest”
* Fiecare user va avea un profil, ce poate fi vazut si de alti users. Profilul va cuprinde in mod optional: o fotografie, o descriere, limbaje de programare preferate. In pagina profilului vor putea fi vizualizate: numarul total de raspunsuri, numarul total de intrebari postate de user, precum si reputatia care va fi calculata drept numarul total de upvotes minus numarul total de downvotes la raspunsurile postate plus cate 3puncte din oficiu per raspuns postat.

Ca formula: Reputatia = NrTotalUpVotes – NrTotalDownvotes + 3\*NrTotalAnswers.

* Posibilitate filtrare intrebari dupa anumite criterii : Last Posted(in ordinea celor mai recente), in ordinea numarului de raspunsuri (cele cu 0 sa fie primele apoi cu 1 etc.).
* Afisarea unui anumit nr de topicuri/intrebari pe o pagina / posibilitatea de next/prev page. Home page-ul va afisa topicurile disponibile, iar fiecare topic va lista intrebarile postate din cadrul acestuia. Se va putea selecta un numar de intrebari care sa fie afisate pe o pagina. In cazul in care s-au postat deja mai multe intrebari decat pot fi afisate intr-o pagina, vor exista butoane pentru a naviga la fiecare pagina.

## Cerințele ne-funcționale