Academia tehnică miltară

“Ferdinand I”

martie 2021

**Scribe**

**Aplicație pentru organizarea**

**și luarea de notițe**

~SRD~

Sd. Cap. Mogodan Cristian

Sd. Cap. Neagu Alexandra Codruța

C112B

# **Contents**

[Contents 2](#_Toc66281884)

[I. Introducere 3](#_Toc66281885)

[1. Scopul proiectului 3](#_Toc66281886)

[2. Lista definițiilor 3](#_Toc66281887)

[3. Lista referințelor 3](#_Toc66281888)

[4. Structura DCS 3](#_Toc66281889)

[II. Descrierea generala a produsului software 3](#_Toc66281890)

[1. Descrierea produsului software 4](#_Toc66281891)

[2. Detaliera platformei HW/SW 4](#_Toc66281892)

[3. Constrângeri 4](#_Toc66281893)

[III. Detalierea cerințelor specifice 4](#_Toc66281894)

[1. Cerințele funcționale 4](#_Toc66281895)

[2. Cerințele ne-funcționale 4](#_Toc66281896)

Tabel versiuni

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versiune** | **Data** | **Autor** | **Modificări** |
| 1.0 | 10.03.2021 | Mogodan Cristian  Neagu Alexandra-Codruța | Varianta inițială a livrabilului 1 |
| 1.1 | 17.03.2021 | Neagu Alexandra-Codruța | Detalierea Cerințelor funcționale si non-funcționale |

# Introducere

## Scopul proiectului

Programul are ca scop organizarea, crearea și gestionarea unui sistem de notițe într-un mod ușor de utilizat și intuitiv care se poate mula pe necesitatea utilizatorului. Aplicația se va putea accesa pe baza unui cont pentru confidențialitatea utilizatorului.

Structura de date în care se vor stoca notițele este de tip arbore.

## Lista definițiilor

|  |  |
| --- | --- |
| **Abreviere** | **Definiție** |
| DCS | document cu cerințe software |

## 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

Problema cea mai mare a oricărui student sunt examenele. Dar faptul cel mai grav e că în anumite cazuri acesta le pica. Dar cum se ajunge în acest punct? În cele mai multe cazuri, datorita faptului că nu a învățat. Și în foarte multe dintre acestea, nu învață pentru că ori nu are notițele, ori are un scris atât de urat că nici nu îi vine să le citească. Aici intervine NOrg, o aplicație creata special pentru a lua și organiza notițe! NOrg oferă posibilitatea nu numai a-ți nota efectiv cursurile, ci și de a le structura și organiza într-un mod intuitiv și ușor de folosit! Nu vei mai avea probleme în a-ți caută datele necesare procesului de educație sau în a-ți descifra scrisul hieroglific.

Deși aplicația este destinata in mod principal studenților, aceasta poate fi folosita de o gama foarte larga de utilizatori. Poți sa o transformi într-o agenda personala, un to-do list, un jurnal sau pentru orice ai nevoie sa notezi rapid. Pro-ul aplicației ar fi ca niciodată nu-ti pierzi notițele, aceasta se va putea sincroniza pe mai multe dispozitive. Îți poți scrie sarcinile in confortul casei tale ca apoi sa le accesezi ușor de la birou unde nu ai niciodată timp de organizare.

## Detaliera platformei HW/SW

Se vor folosi

* C++
* QT
* SQL
* HTML

Mediu de dezvoltare:

* Microsoft SQL Server Management Studio 18
* QT Creator
* Visual Studio 2019

Aplicația va fi dezvoltată pentru (minim)

* Sistemul de operare Windows 7, 8, 10
* Procesor: Intel® Celeron® IvyBridge G1610, 2600MHz
* RAM: 1 GB
* HDD: 1GB

## Constrângeri

Utilizatorii Logați vor beneficia de posibilitatea să-și creeze până la 100 de notițe pe când un utilzator Guest va avea voie să-și creeze până la 20 de notițe proprii.

Logarea se va face exclusiv cu emailul si o parola la alegere(care va respecta anuminte criterii).

# Detalierea cerințelor specifice

## Cerințele funcționale

* Introducere date de înregistrare sau autentificare, având posibilitatea de a rămâne autentificat pentru o sesiune viitoare
* Utilizarea aplicației in modul Guest:
  + Datele se vor salva local, fără a avea ocazia de a le sincroniza
* Va folosi utilizatorilor care vor sa testeze aplicația
* La crearea unei noi notițe se va putea alege dintr-un formular
  + Culoarea scrisului
  + Fontul
  + Tipul de text( **B ,**U **,*I,*** ~~a~~)
  + O data limită a îndeplinirii sarcinilor din acea notiță
* O notiță va fi de două moduri:
  + Un cap de listă
  + O subnotiță la o notiță deja existentă
* Utilizarea unui editor de text pentru modificarea documentelor
  + Tipul de text(**B ,**U **,*I,*** ~~a~~)
  + Marime
  + Culoare
  + Bullets
  + Fontul
  + Culoarea paginii
  + Alinierea textului în pagină
  + Inserarea de poze?
  + Numărarea cuvintelor dintr-un document
* Ștergerea permanenta a unui nod sau mutarea acestuia într-un cos de gunoi, din care ar putea fi recuperat ulterior.
* Se va putea face export la o notiță pe calculatorul utilizatorului în format txt/pdf?

## Cerințele ne-funcționale

* Utilizarea structurii de tip arbore pentru a organiza si structura un grup de notițe.
  + Noduri-părinte
  + Noduri-copil
* Un nod copil va deveni tată la adăugarea unui sub nod acestuia
* Coșul de gunoi va fi un nod predefinit, singular în toată interfața și fără drepturi de a fi modificat
* Contorizarea numărului de cuvinte din document
* Posibilitatea sincronizării contului de pe mai multe dispozitive.
* Memorarea documentelor si a informațiilor de înregistrare într-o baza de date.