**Implementare utilitar de tip busybox**

Cioba Bogdan

Dragomir Bogdan-Darius

Grupa C113C

Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”

**Cuprins**

[**Tabel versiuni** 1](#_Toc66727774)

[**Capitol 1-Introducere** 1](#_Toc66727775)

[**1.1.Scopul Proiectului** 2](#_Toc66727776)

[**1.2.Structura DCS** 2](#_Toc66727778)

[**Capitolul 2***- Descrierea generală a produsului software* 2](#_Toc66727779)

[**Capitolul 3***- Detalierea cerințelor specific* 3](#_Toc66727780)

[***3.1. Cerințe funcționale*** 3](#_Toc66727781)

[**3.2 Cerințe nefuncționale** 3](#_Toc66727782)

# **Tabel versiuni**

|  |  |
| --- | --- |
| Numărul versiunii | Modificări adăugate |
| Versiunea 1 |  |
| Versiunea 2 |  |

# **Capitol 1-Introducere**

## **1.1.Scopul Proiectului**

Aplicația ”Command Box” reprezinta un utilitar care are ca și scop implementarea si executarea unor comenzi in linie de comanda care servesc pentru diferite obiective dorite de catre utilizator.

## **1.2.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.

# **Capitolul 2** - Descrierea generală a produsului software

Produsul software este dezvoltat pentru platforma sistemul de operare Linux cat si pe Windows 10.

Aplicatia va fi implementata in limbajul de programare C si va avea obiectivul de a rula o serie de programe destinate sa efectueze sarcini specifice. Utilizatorul va putea scrie in linie de comanda diferite instructiuni pentru diferite scopuri, cum ar fi crearea sau stergerea unui fisier/folder, afisarea sau mutarea continutului dintr-un fisier, curatarea ecranului, cautarea unor siruri de caractere in fisiere, s.a.m.d fiecare avand una sau mai multe optiuni de lucru. Aplicatia va dispune de cateva comenzi personalizate care vor dispune de anumite functionalitati prielnice utilizatorului.

# **Capitolul 3** - Detalierea cerințelor specific

## **3.1. Cerințe funcționale**

1. Rularea executabilului fara erori, returnand valoarea 0.
2. Implementarea cu success a unor comenzi simple precum cele de scriere sau afisare :
   * + - * -ls
         * -cd
         * -rm
         * -mv
         * -mkdir
         * -etc.
3. Implementarea cu success a unor optiuni pentru fiecare comanda in parte:
   * + - * ls –a
         * rm -r
         * cp –f
         * etc.
4. Implementarea cu success a unor comenzi personalizate cu scopul de a-i oferi utilizatorului servicii de inalta calitate.
5. Implementare unui mod de detectare automat al sistemului de operare pe care executabilul va fi folosit, astfel incat sa recunoasca comenzile specifice sistemului.

## **3.2 Cerințe nefuncționale**

* 1. Aplicatia poate fi rulata doar pe sistem de operare de tip Linux si Windows.
  2. Aplicatia nu are implementata o interfata grafica de tip GUI.
  3. Aplicatia recunoaste doar anumite comenzi implementate de catre programator. Pentru adaugarea unor comenzi noi, va fi nevoie de un “update” al aplicatiei.
  4. Aplicatia nu poate sa se descurce cu o multitudine de tipuri de fisiere.
  5. Aplicatia nu are functia de precompletare la scrierea comenzilor.