**ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ**



**,,FERDINAND I”**

ScreenSave

**Amzuloiu Teodor**

**Joita Stefan Eugen**

**C113B**

**BUCUREȘTI**

**2021**

**Cuprins**

[***Tabel de versiuni* 2**](#_Toc88203853)

[**Capitol 1 - *Introducere* 3**](#_Toc88203854)

[**1.1.Scopul Proiectului 3**](#_Toc88203855)

[**1.2.Lista definițiilor 3**](#_Toc88203856)

[**1.3.Structura DCS 3**](#_Toc88203857)

[**Capitolul 2 - Descrierea generală a produsului software 4**](#_Toc88203858)

[**2.1. Descrierea produsului software 4**](#_Toc88203859)

[**2.2.Detalierea platformei HW/SW 4**](#_Toc88203860)

[**Capitolul 3 - Detalierea cerințelor specifice 5**](#_Toc88203861)

[**3.1. Cerințe funcționale 5**](#_Toc88203862)

# *Tabel de versiuni*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versiune** | **Data** | **Autor** | **Modificări** |
| 1.0 | 19.11.2021 | Amzuloiu Teodor  Joita Stefan | Varianta initiala a documentului |
| 1.1 | 19.11.2021 | Amzuloiu Teodor  Joita Stefan | Adaugare/Editare functionalitati  conform feedback-ului primit |

# Capitol 1 - *Introducere*

### 1.1.Scopul Proiectului

         Acest proiect este un instrument de realizare al capturilor de ecran dar si de salvare al acestora. “ScreenSaver” va încerca să vă ordoneze capturile de ecran realizate de-a lungul timpului. De asemenea, aplicatia doreste partajarea capturilor dumneavoastra de ecran cu alte persone cat si vizualizarea dumneavoastra a altor capturi de ecran.

### 1.2.Lista definițiilor

         DCS este abrevierea pentru document cu cerințe software.

HW este abrevierea pentru hardware.

           SW este abrevierea pentru software.

          WPF este abrevierea pentru Windows Presentation Foundation.

OS este abrevierea pentru Operating System.

### 1.3.Structura DCS

         Documentul este împărțit în două capitole: capitolul 2 prezintă o descriere detaliată. Capitolul 3 prezintă cerințele funcționale ale produsului software.

# Capitolul 2 - Descrierea generală a produsului software

### 2.1. Descrierea produsului software

Fiecaruia dintre noi i s-a intamplat macar o data sa aiba nevoie sa realizeze o captura de ecran, pe care, mai apoi, sa trebuiasca sa o partajeze cu alte persone. De obicei acest proces dureaza inutil de mult, pentru ca trebuie, in prima faza, sa realizam captura de ecran, sa o salvam local, pentru ca mai apoi, sa o partajam prin diverse aplicatii cu un anumit grup de persone.

“ScreenSave” este o aplicatie ce are ca scop sa faciliteze procesul de realizare a capturilor de ecran ale desktop-ului dumneavostra, precum si punerea in comun a capturilor de ecran cu unele persoane.

Utilizatorul aplicatiei are posibilitatea de a realizeza capturi de ecran (ecran complet sau o parte din ecran) pe care, fie sa le salveze local, fie sa le incarce DIRECT intr-un grup din care acesta face parte, pentru ca toti participantii din acel grup sa poata vedea aceasta captura.

### 2.2.Detalierea platformei HW/SW

Tehnologii folosite:

* .NET WPF C#, - interfața grafică și front-end
* SQL - baza de date
* C#- back-end, core.

Medii de dezvoltare folosite:

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

Specificații hardware necesare (recomandat - minim):

* Procesor: Intel (R) Core(TM) i3, 1.60GHz 1.80GHz
* RAM : 2 GB
* OS: Windows 7, 8, 10, Linux
* Hard disk space: 1 GB

# Capitolul 3 - Detalierea cerințelor specifice

### 3.1. Cerințe funcționale

1. Introducere înregistrare utilizator/ autentificare utilizator;
2. Posibilitatea de a crea un grup nou;
3. Posibilitatea de a se alatura unui grup deja existent;
4. Posibilitatea acesarii unei galerii, in care sa apara capturile de ecran realizate si incarcate pe aplicatie pana in present;
5. Realizarea unui screenshot:

-Realizarea de screenshot a intregului ecran (fullscreen);

-Realizarea de screenshot a unei parti din ecran (selected area screenshot);

1. Salvarea locala a screenshotului;
2. Posibilitatea de a da ”upload” screenshotului efectuat, incarcarea acestuia direct in grupul selectat.
3. Posibilitatea sincronizării conturilor de utilizator pe mai multe dispositive;

9. Salvare screenshot din galerie.

10. Automat salvare screen (clipboard);