

DISK INVESTIGATOR

Fisa Cerintelor

Cuprins:

1. Descriere.....	8
2. Domenii.....	8
3. Actionari/Interese	8
4. Actori & Obiective.....	9
4.1. Actori	9
4.2. Obiective:.....	9
5. Scenarii de utilizare	10
5.1. Utilizatorul doreste sa acceseze butonul Minimize.....	10
5.1.1. Obiective/Context:	10
5.1.2. Scenariu/Pasi:.....	10
5.2. Utilizatorul doreste sa acceseze butonul Maximize.....	10
5.2.1. Obiective/Context:	10
5.2.2. Scenariu/Pasi:.....	10
5.3. Utilizatorul doreste sa acceseze butonul Close.....	10
5.3.1. Obiective/Context:	10
5.3.2. Scenariu/Pasi:.....	10
5.3.3. Extensii	10
5.4. Utilizatorul doreste sa confirme inchiderea	11
5.4.1. Obiective/Context:	11
5.4.2. Scenariu/Pasi:.....	11
5.5. Utilizatorul doreste sa anuleze cererea de inchidere	11
5.5.1. Obiective/Context:	11
5.5.2. Scenariu/Pasi:.....	11
5.6. Utilizatorul doreste sa inchida pop-up-ul.....	11
5.6.1. Obiective/Context:	11
5.6.2. Scenariu/Pasi:.....	11
5.7. Utilizatorul acceseaza bara de meniu	12
5.7.1. Obiective:.....	12
5.7.2. Scenariu/Pasi:.....	12
5.8. Utilizatorul acceseaza MenuItem-ul Info din bara de meniu	12
5.8.1. Obiective/Context:	12
5.8.2. Scenariu/Pasi:.....	12
5.9. Utilizatorul acceseaza tab-ul Process din bara de meniu.....	12
5.9.1. Obiective/Context:	12

5.9.2.	Scenariu/Pasi:.....	12
5.9.3.	Extensii	12
5.10.	Selectarea tab-ului Process Scan existent in interfata corespunzatoare tab-ului Process	13
5.10.1.	Obiective/Context:	13
5.10.2.	Scenariu/Pasi:.....	13
5.11.	Selectarea tab-ului Process Management existent in interfata corespunzatoare tab-ului Process.....	13
5.11.1.	Obiective/Context:	13
5.11.2.	Scenariu/Pasi:.....	13
5.11.3.	Extensii:.....	13
5.12.	Utilizatorul acceseaza toolbar-ul din tabul Process.....	14
5.12.1.	Obiective/Context:	14
5.12.2.	Scenariu/Pasi:.....	14
5.12.3.	Extensii	14
5.13.	Utilizatorul acceseaza butonul Back din toolbar.....	14
5.13.1.	Obiective/Context:	14
5.13.2.	Scenariu/Pasi:.....	14
5.13.3.	Extensii	15
5.14.	Utilizatorul acceseaza toolbar-ul existent in Process Scan.....	15
5.14.1.	Obiective/Context:	15
5.14.2.	Scenariu/Pasi:.....	15
5.14.3.	Extensii	15
5.15.	Click pe butonul Scan Process	15
5.15.1.	Obiective/Context:	15
5.15.2.	Scenariu/Pasi:.....	15
5.16.	Identificarea unui process periculos	16
5.16.1.	Obiectiv/Context.....	16
5.16.2.	Scenariu/Pasi	16
5.16.3.	Extensii	16
5.17.	Afisarea activitatii proceselor si categorizarea lor.....	16
5.17.1.	Obiectiv/Context	16
5.17.2.	Scenariu/Pasi.....	16
5.18.	Utilizatorul acceseaza toolbar-ul existent in Process Management.....	17
5.18.1.	Obiective/Context:	17

5.18.2.	Scenariu/Pasi:	17
5.18.3.	Extensii	17
5.19.	Utilizatorul selecteaza un proces	17
5.19.1.	Obiective/Context:	17
5.19.2.	Scenariu/Pasi:	17
5.20.	Utilizatorul acceseaza Close Process.....	18
5.20.1.	Obiective/Context:	18
5.20.2.	Scenariu/Pasi:	18
5.21.	Utilizatorul acceseaza Start Process	18
5.21.1.	Obiective/Context:	18
5.21.2.	Scenariu/Pasi:	18
5.22.	Utilizatorul verifica procesele active	18
5.22.1.	Obiectiv / Context	18
5.22.2.	Scenariu / Pasi.....	18
5.22.3.	Extensii	18
5.23.	Utilizatorul porneste un proces	19
5.23.1.	Obiectiv / Context	19
5.23.2.	Scenariu / Pasi.....	19
5.23.3.	Extensii	19
5.24.	Utilizatorul opreste un proces.....	19
5.24.1.	Obiectiv / Context	19
5.24.2.	Scenariu / Pasi.....	19
5.24.3.	Extensii	19
5.25.	Utilizatorul acceseaza tab-ul File din bara de meniu a aplicatiei	20
5.25.1.	Obiective/Context:	20
5.25.2.	Scenariu/Pasi:	20
5.25.3.	Extensii	20
5.26.	Utilizatorul acceseaza tab-ul File Scan	20
5.26.1.	Obiective/Context:	20
5.26.2.	Scenariu/Pasi:	20
5.27.	Utilizatorul acceseaza tab-ul Disk Scan.....	21
5.27.1.	Obiective/Context:	21
5.27.2.	Scenariu/Pasi:	21
5.27.3.	Extensii	21
5.28.	Utilizatorul acceseaza toolbar-ul existent in tab-ul File.....	21

5.28.1.	Obiective/Context:	21
5.28.2.	Scenariu/Pasi:	21
5.28.3.	Extensii	21
5.29.	Utilizatorul acceseaza butonul Back din toolbar.....	22
5.29.1.	Obiective/Context:	22
5.29.2.	Scenariu/Pasi:	22
5.29.3.	Extensii	22
5.30.	Utilizatorul acceseaza toolbar-ul existent in File Scan.....	22
5.30.1.	Obiective/Context:	22
5.30.2.	Scenariu/Pasi:	22
5.30.3.	Extensii	22
5.31.	Click pe butonul de Stergere Definitiva	23
5.31.1.	Obiective/Context:	23
5.31.2.	Scenariu/Pasi:	23
5.31.3.	Extensii	23
5.32.	Stergerea permanenta a unui fisier	23
5.32.1.	Obiectiv/Context.....	23
5.32.2.	Scenariu/Pasi	23
5.32.3.	Extensii	23
5.33.	Utilizatorul acceseaza toolbar-ul existent in Disk Scan	24
5.33.1.	Obiective/Context:	24
5.33.2.	Scenariu/Pasi:	24
5.33.3.	Extensii	24
5.34.	Selectarea disk-ului care se doreste a fi scanat	24
5.34.1.	Obiective/Context:	24
5.34.2.	Scenariu/Pasi:	24
5.35.	Scanarea disk-ului.....	25
5.35.1.	Obiective/Context:	25
5.35.2.	Scenariu/Pasi:	25
5.35.3.	Extensii	25
5.36.	Oprirea scanarii	25
5.36.1.	Obiective/Context:	25
5.36.2.	Scenariu/Pasi:	25
5.37.	Accesarea butonului de Refresh	25
5.37.1.	Obiective/Context:	25

5.37.2.	Scenariu/Pasi:	25
5.37.3.	Extensii	25
5.38.	Afisarea detaliilor despre fisier	26
5.38.1.	Obiective/Context:	26
5.38.2.	Scenariu /Pasi	26
5.38.3.	Extensii:	26
5.39.	Recuperarea unui fisier	26
5.39.1.	Obiective/Context:	26
5.39.2.	Scenariu/Pasi:	26
5.39.3.	Extensii	26
5.40.	Utilizatorul acceseaza modulul Disk-Scan.....	26
5.40.1.	Obiectiv/Context.....	26
5.40.2.	Scenariu/Pasi	26
5.40.3.	Extensii	27
5.41.	Utilizatorul porneste investigarea disk-ului	27
5.41.1.	Obiectiv/Context.....	27
5.41.2.	Scenariu/Pasi	27
5.41.3.	Extensii	28
5.42.	Utilizatorul opreste scanarea disk-ului	28
5.42.1.	Obiectiv/Context.....	28
5.42.2.	Scenariu/Pasi	28
5.42.3.	Extensii	29
5.43.	Utilizatorul selecteaza un fisier din lista	29
5.43.1.	Obiectiv/Context.....	29
5.43.2.	Scenariu/Pasi	29
5.44.	Utilizatorul reincarca lista de fisiere	29
5.44.1.	Obiectiv/Context.....	29
5.44.2.	Scenariu/Pasi	29
5.44.3.	Extensii	30
5.45.	Utilizatorul recupereaza un fisier.....	30
5.45.1.	Obiectiv/Context.....	30
5.45.2.	Scenariu/Pasi	30
5.45.3.	Extensii	30
5.46.	Utilizatorul cauta un fisier	30
5.46.1.	Obiectiv/Context.....	30

5.46.2.	Scenariu/Pasi	30
5.46.3.	Extensii	31
5.47.	Utilizatorul inchide modulul Disk-Scan	31
5.47.1.	Obiectiv/Context.....	31
5.47.2.	Scenariu/Pasi	31
5.47.3.	Extensii	31
5.48.	Utilizatorul inchide programul principal	32
5.48.1.	Obiectiv/Context.....	32
5.48.2.	Scenariu/Pasi	32
5.48.3.	Extensii	32

1. Descriere

Disk Investigator asigura posibilitatea ca utilizatorul sa descopere toate fisierele ascunse pe hard disk-ul calculatorului, sa recupereze fisierele sterse, sa caute si sa vizioneze directoare, fisiere, grupuri si sectoare ale sistemului, sa vizualizeze starea si activitatea proceselor active si posibilitatea de a formata disk-ul. Rorodata se doreste a se implementa o interfata atractiva pentru aplicatia Disk Investigator. Aceasta are urmatoarele functii:

- Asigura o realizare usoara a functiilor uzuale
- Furnizeaza cai rapide de realizare a unor proceduri lungi
- Grupeaza toate materialele necesare pt un anumit modul/o anumita sarcina
- Nu incarca utilizatorul cu informatii externe excesive/ redundante
- Are o structura bine definita, utila pentru utilizator
- Transmite utilizatorului modificarile de stare ale proceselor
- Afiseaza erorile sau exceptiile si posibilitatea de a le remedia
- Ofera utilizatorului posibilitatea de a anula o comanda
- Daca este necesar interfata va indruma utilizatorul oferind puncte de informare.

Designul si functionalitatile acestei aplicatii va putea fi folosit cu usurinta, atat pentru calculatorul personal cat si pentru multiple domenii de lucru.

2. Domenii

Se vor descrie scenariile de utilizare atat al interactiunii utilizatorului cu interfata aplicatiei, cat si a interfetei cu modulele aplicatiei.

3. Actionari/Interese

Utilizatorul: poate fi o persoana cu vaste cunostinte in domeniu sau cu experienta minima de utilizare a acestei aplicatii. In situatia in care utilizatorul dispune de o cantitate mare de informatii legate de analiza discului, acesta va putea executa numeroase comenzi de la cele de baza pana la cele mai complexe. In situatia in care utilizatorul are cunostinte minime de utilizare a aplicatiei, acesta va putea executa comenzile de baza, cu posibilitatea de a urma manualul de instructiuni pentru comenzile mai complexe.

Firma/Dezvoltatorul: dispozitia utilizatorului

- un modul de scanare a disk-ului ce ofera, pe langa o mare cantitate de informatii si optiuni de a reda fisierele sistemului, posibilitatea de a putea recupera fisierele recent sterse ale sistemului de operare.
- Un modul care va oferi posibilitatea de a analiza continutul unui calculator pentru monitorizarea constanta a proceselor si fisierelor de pe Hard-Disk

- Un modul ce ofera o vasta cantitate de informatii referitoare la procesele sistemului de operare Windows. Permite activarea, intreruperea si identificarea acestor procese.
- O interfata cu un design atractiv si usor de folosit ce poate comunica cu aplicatia.

4. Actori & Obiective

4.1. Actori

Interfata: Ofera un design atractiv si usor de folosit de orice utilizator, fiind folosit pentru a descrie o operatiune care urmeaza sa fie executata; este un mesaj transmis catre o alta componenta a aplicatiei pentru a active o anumita operatiune.

Corpul aplicatiei: va pune la dispozitia utilizatorului urmatoarele posibilitati:

- Scanarea oricarui disk(intern sau extern)
- Afisarea proceselor active/non-active
- Stergerea definitiva a unui director/fisier
- Recuperarea fisierelor sterse
- Investigarea disk-ului
- Afisarea de informatii despre fisiere/ directoare/sectoare ale sistemului
- Cautarea si afisarea fisierelor ascunse
- Managementul proceselor active din SO sau alte procese.

Utilizatorul: acceseaza aplicatia ,foloseste interfata pentru a accesa anumite module

4.2. Obiective:

Utilizatorul va putea accesa toate modulele aplicatiei folosindu-se de interfata.

Aplicatia trebuie sa interactioneaza cu disk-ul, scanandu-l si analizandu-i fisierele, sa poata analiza continutul unui calculator, sa ofere o vasta cantitate de informatii referitoare la procesele sistemului de operare Windows si sa comunice cu utilizatorul prin intermediul interfetei.

Interfata ofera o interpretare atractiva si usor de utilizat a aplicatiei, respectiv a modulului.

5. Scenarii de utilizare

- ✚ Urmatoarele cazuri descriu interactiunea utilizatorului cu aplicatia prin intermediul interfatei grafice.

5.1. Utilizatorul doreste sa acceseze butonul Minimize

5.1.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa puna aplicatia in TaskBar pentru a o utiliza mai tarziu.

5.1.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe butonul minimize
- Aplicatia va fi gasita in TaskBar, urmandu-si activitatea.

5.2. Utilizatorul doreste sa acceseze butonul Maximize

5.2.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa schimbe dimensiunea aplicatiei.

5.2.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe butonul maximize
- Aplicatia isi va schimba dimensiunea.

5.3. Utilizatorul doreste sa acceseze butonul Close

5.3.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa inchida aplicatia.

5.3.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe butonul close
- Va apare un pop-up care va cere permisiunea utilizatorului de a inchide aplicatia.

5.3.3. Extensii

In situatia in care utilizatorul doreste sa acceseze aplicatia in timp ce exista pop-up-ul deschis, acesta nu va putea executa nici o operatiune pana la inchiderea pop-up-ului.

- ✚ Urmatoarele cazuri descriu interactiunea utilizatorului cu pop-up-ul deschis in momentul in care s-a accesat butonul Close.

5.4. Utilizatorul doreste sa confirme inchiderea

5.4.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa inchida aplicatia.

5.4.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe butonul Confirm
- Se va inchide pop-up-ul
- Aplicatia va fi inchisa si de asemeni toate actiunile in desfasurare vor fi oprite.
-

5.5. Utilizatorul doreste sa anuleze cererea de inchidere

5.5.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste revina la utilizarea aplicatiei.

5.5.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe butonul cancel
- Pop-up-ul va fi inchis si se va reveni la utilizarea aplicatiei fara ca vreo actiune sa fi fost oprita.

5.6. Utilizatorul doreste sa inchida pop-up-ul

5.6.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste revina la utilizarea aplicatiei fara a da confirm sau cancel, utilizand butonul Close din pop-up.

5.6.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe butonul Close
- Pop-up-ul va fi inchis si se va reveni la utilizarea aplicatiei fara ca vreo actiune sa fi fost oprita.

✚ Urmatoarele cazuri descriu interactiune utilizatorului cu bara de meniu.

5.7. Utilizatorul acceseaza bara de meniu

5.7.1. Obiective:

Utilizatorul doreste sa acceseze diferite tab-uri din bara de meniu.

5.7.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe un element din bara de meniu
- Apar optiunile cerute

✚ Urmatoarele cazuri descriu interactiunea utilizatorului cu elementele din bara de meniu.

5.8. Utilizatorul acceseaza MenuItem-ul Info din bara de meniu

5.8.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa afle mai multe informatii despre modul de folosire a aplicatiei.

5.8.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe MenuItem-ul informatii
- Se afiseaza manualul de utilizare al aplicatiei.

5.9. Utilizatorul acceseaza tab-ul Process din bara de meniu

5.9.1. Obiective/Context:

Utilizatorul vrea sa acceseze optiunile de management a proceselor existente in acest tab.

5.9.2. Scenariu/Pasi:

Utilizatorul are la dispozitie tab-ul Process.

- Click pe tab-ul Process
- Se deschide interfata grafica a acestui tab.

5.9.3. Extensii

In situatia in care utilizatorul acceseaza alt tab si nu exista nici o actiune in desfasurare, se va deschide interfata corespunzatoare. Daca

exista o actiune in desfasurare sa va afisa un warning si un pop-up cu optiunea de a confirma intreruperea executiei.

Daca utilizatorul apasa tab-ul Process, in timp ce deja utilizeaza acest modul nu se va efectua nici o actiune. Se va afisa un warning si un pop-up cu optiunea de a confirma intreruperea executiei. In situatia in care utilizatorul da click dreapta pe un tab din toolbar, se vor afisa informatii de ajutor pentru acel tab.

- ✚ **Urmatoarele cazuri descriu interactiunea utilizatorului cu interfata corespunzatoare tab-ului Process.**

5.10. Selectarea tab-ului Process Scan existent in interfata corespunzatoare tab-ului Process

5.10.1. Obiective/Context:

- Utilizatorul doreste sa acceseze tab-ul Process Scan pentru a utiliza optiunile disponibile.

5.10.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe tab
- Se deschide interfata cu elementele corespunzatoare acestui modul.

5.11. Selectarea tab-ului Process Management existent in interfata corespunzatoare tab-ului Process

5.11.1. Obiective/Context:

Utilizatorul vrea sa acceseze modulul Process Management pentru a utiliza optiunile disponibile in acest modul.

5.11.2. Scenariu/Pasi:

- Utilizatorul are la dispozitie tab-ul Process Management.
- Click pe tab-ul Process Management
- se deschide interfata grafica a acestui modul si lista proceselor active atat a sistemului de operare cat si a altor procese, acestea fiind grupate dupa alte criterii.
- Este selectat primul proces din lista.

5.11.3. Extensii:

In situatia in care utilizatorul acceseaza alt tab, reprezentand alt modul, se va deschide interfata corespunzatoare acelui modul.

Daca utilizatorul apasa tab-ul Process Management, in timp ce deja utilizeaza acest modul nu se va efectua nici o actiune.

In situatia in care utilizatorul da click dreapta pe acest tab din toolbar, se vor afisa informatii de ajutor specifice.

 **Urmatoarele cazuri descriu interactiunea utilizatorului cu interfata elementelor din toolbar-ul Process Scan-ului si activitatea elementelor din toolbar.**

5.12. Utilizatorul acceseaza toolbar-ul din tabul Process

5.12.1. Obiective/Context:

Utilizatorul vrea sa acceseze tab-urile din toolbar-ul disponibil in tab-ul Process . Utilizatorul are la dispozitie 2 taburi. Primul tab acceseaza modulul Process Scan, iar cel de-al doilea tab acceseaza modulul Process Management .

5.12.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe tab-ul dorit
- Se deschide interfata grafica a acestui tab.

5.12.3. Extensii

In situatia in care utilizatorul da click dreapta pe un tab din toolbar, se vor afisa informatii de ajutor pentru acel tab.

In situatia in care utilizatorul acceseaza alt tab care nu are utilitati corespunzatoare acestui modul, se va deschide interfata corespunzatoare. Daca tab-ul curent este in executie, se va afisa un warning si un pop-up pentru a confirma oprirea executiei actiunii in desfasurare si mutarea la alt tab.

Daca utilizatorul da click tab, in timp ce acesta este in executie, nu se va efectua nici o actiune. Se va afisa un warning.

 **Urmatoarele cazuri descriu interactiunea utilizatorului cu interfata corespunzatoare Process Scan-ului.**

5.13. Utilizatorul acceseaza butonul Back din toolbar

5.13.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa revina la meniul principal.

5.13.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe butonul Back
- Se revine la meniul principal

5.13.3. Extensii

In situatia in care utilizatorul da click dreapta buton din toolbar, se vor afisa informatii de ajutor pentru acest buton.

In situatia in care utilizatorul apasa de mai multe ori pe buton, nu se va modifica functionalitatea, se va reveni o singura data la meniul principal.

5.14. Utilizatorul acceseaza toolbar-ul existent in Process Scan

5.14.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa acceseze elementele disponibile din toolbar.

5.14.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe elementul dorit din toolbar
- Se executa optiunea aleasa

5.14.3. Extensii

In situatia in care utilizatorul da dublu click pe un element din toolbar, nu va fi permisa reinceperea/opriri activitatii in desfasurare. Daca nu exista nici o activitate in desfasurare, dublu click va avea aceeasi utilitate ca si un click.

In situatia in care utilizatorul da click dreapta pe un buton din toolbar, se vor afisa informatii de ajutor pentru acel buton.

In situatia in care utilizatorul acceseaza un alt element din toolbar in timp ce o actiune este in desfasurare, se va afisa un warning si un pup-up de confirmare a opririi executiei actiunii in desfasurare.

 **Urmatoarele cazuri descriu interactiunea utilizatorului cu interfata corespunzatoare toolbar-ului Process Scan.**

5.15. Click pe butonul Scan Process

5.15.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste afiseze lista de procese din SO. Procesele vor avea o descriere amanuntita.

5.15.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe butonul Scan Process
- Se va afisa lista de procese cu descrierile necesare.

- ✚ Urmatoarele cazuri descriu interactiunea interfetei corespunzatoare tab-ului Process Scan cu modulul corespunzator.

5.16. Identificarea unui process periculos

5.16.1. Obiectiv/Context

Aplicatia atentioneaza utilizatorul ca a gasit un proces malitios

5.16.2. Scenariu/Pasi

- Utilizatorului i se va identi_ca procesul in cauza.
- Utilizatorul va alege daca doreste sa opreasca procesul(sa il \ucida") sau sa il lase sa-si continue activitatea.
- Daca utilizatorul va alege sa opreasca procesul acesta va fi eliminat din lista de procese active iar daca nu va dori sa il opreasca, procesul isi va continua activitatea dar va fi indicat in continuare ca un process periculos.

5.16.3. Extensii

Daca utilizatorul nu are permisiunea de a opri procesul respectiv , i se va cere sa se logheze pe contul de administrator.

5.17. Afisarea activitatii proceselor si categorizarea lor

5.17.1. obiectiv/Context

Monitorizarea proceselor active si supravegherea activitatiilor cu fisiere(cati biti scriu/cati biti citesc). Categorizarea proceselor active dupa mai multe criterii (cat memorie foloseste).

5.17.2. Scenariu/Pasi

- Utilizatorul porneste serviciul de monitorizare.
- Daca view-ul curent al aplicatii nu este setat pe sistemul de monitorizare atunci utilizatorul va schimba view-ul.
- Utilizatourl va alege criteriile dupa care vor fi afisate procesele.

-
- ✚ Urmatoarele cazuri descriu interactiunea utilizatorului cu interfata corespunzatoare tab-ului Process Managementului-ului.

5.18.Utilizatorul acceseaza toolbar-ul existent in Process Management

5.18.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa acceseze butoanele din cadrul toolbar-ului.

5.18.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe un element existent in toolbar.
- Se executa instructiunile referitoare la elemental selectat.

5.18.3. Extensii

In situatia in care utilizatorul acceseaza un alt element de pe toolbar in timp ce o actiune este in desfasurare, nu se va efectua nici o schimbare.

In situatia in care utilizatorul da dublu click pe un element din toolbar, nu va fi permisa reinceperea/oprirea activitatii in desfasurare. Daca nu exista nici o activitate in desfasurare, dublu click va avea aceeasi utilitate ca un click.

In situatia in care utilizatorul da click dreapta pe un element din toolbar, se vor afisa informatii de ajutor pentru acel element.

- ✚ Urmatoarele cazuri descriu activitatea elementelor din toolbar-ul specific tab-ului Process Management.

5.19.Utilizatorul selecteaza un proces

5.19.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa afle detalii legate de procesul selectat.

5.19.2. Scenariu/Pasi:

- Utilizatorul va da dublu-click pe un process.
- apar toate informatiile legate de acel proces: nume, cine-l foloseste, consum CPU, consum memorie, descriere.

5.20.Utilizatorul acceseaza Close Process

5.20.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa termine executia unui proces.

5.20.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe butonul “CloseProcess”
- Apare un pop-up de confirm insotit de doua butoane Confirm si Cancel.
- Daca se selecteaza butonul Confirm atunci procesul se va inchide si acesta va disparea din lista proceselor active.
- Daca se selecteaza butonul Cancel atunci se revine la lista de procese.

5.21.Utilizatorul acceseaza Start Process

5.21.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa porneasca executia unui proces.

5.21.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe butonul “Start Process”
- Apare lista de procese inactive
- Click pe procesul dorit a incepe
- Procesul apare in lista de procese ca process activ.

5.22.Utilizatorul verifica procesele active

5.22.1. Obiectiv / Context

Utilizatorul doreste sa cunoasca informatii despre procesele active din sistem. Aplicatia furnizeaza aceste date in concordanta cu starea de functionare a sistemului de operare.

5.22.2. Scenariu / Pasi

- Utilizatorul deschide aplicatia.
- Ii este prezentata o fereastra in care sunt afisate informatii atat despre procesele active ale sistemului de operare, cat si despre cele instalate de utilizator.

5.22.3. Extensii

In cazul in care aplicatia nu afiseaza nici un proces, rezulta ca aceasta nu este functionala. Va rugam contactati serviciul de mentenanta al firmei.

5.23. Utilizatorul porneste un proces

5.23.1. Obiectiv / Context

Utilizatorul doreste punerea in executie a unui nou program.

5.23.2. Scenariu / Pasi

- Utilizatorul deschide aplicatia.
- Initiaza demersurile necesare pornirii unui nou proces.
- Selecteaza path-ul programului de executat si lanseaza cererea.

5.23.3. Extensii

Programul selectat nu figureaza pe lista de procese sigure. Se va deschide o fereastră care va întreba utilizatorul dacă este sigur de alegerea făcută sau ce dorește să facă în privința respectivului proces.

5.24. Utilizatorul opreste un proces

5.24.1. Obiectiv / Context

Utilizatorul doreste oprirea din executie a unui program.

5.24.2. Scenariu / Pasi

- Utilizatorul deschide aplicatia.
- Selecteaza procesul pe care doreste sa il inchida.
- Initiaza demersurile necesare opririi unui proces.

5.24.3. Extensii

Procesul selectat nu poate fi oprit din diverse motive (de ex: procesorul este suprafolosit).

- ✚ Urmatoarele cazuri descriu interactiunea utilizatorului cu interfata corespunzatoare tab-ului File.

5.25. Utilizatorul acceseaza tab-ul File din bara de meniu a aplicatiei

5.25.1. Obiective/Context:

Utilizatorul vrea sa acceseze optiunile de management a fisierelor existente in acest tab.

5.25.2. Scenariu/Pasi:

Utilizatorul are la dispozitie tab-ul File.

- Click pe tab-ul File
- Se deschide interfata grafica a acestui tab.

5.25.3. Extensii

In situatia in care utilizatorul acceseaza alt tab si nu exista nici o actiune in desfasurare, se va deschide interfata corespunzatoare. Daca exista o actiune in desfasurare se va afisa un warning si un pop-up cu optiunile de a confirma intreruperea executiei.

Daca utilizatorul apasa tab-ul File, in timp ce acest modul are in desfasurare o activitate, se va afisa un warning si un pop-up cu optiunile de a confirma intreruperea executiei.

In situatia in care utilizatorul da click dreapta pe tab, se vor afisa informatii de ajutor.

- ✚ Urmatoarele cazuri descriu interactiunea utilizatorului cu elementele din interfata corespunzatoare tab-ului File.

5.26. Utilizatorul acceseaza tab-ul File Scan

5.26.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa acceseze tab-ul File Scan pentru a utiliza optiunile disponibile.

5.26.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe tab
- Se deschide interfata cu elementele corespunzatoare acestui modul.

5.27. Utilizatorul acceseaza tab-ul Disk Scan

5.27.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste vrea sa acceseze modulul Proces Scan pentru a utiliza optiunile disponibile in acest modul.

5.27.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe tab-ul Disk Scan
- Se afiseaza interfata corespunzatoare modulului

5.27.3. Extensii

In situatia in care utilizatorul acceseaza alt tab, reprezentand alt modul, se va deschide interfata corespunzatoare acelui modul. Daca utilizatorul apasa butonul/tab-ul Disk Scan, in timp ce deja utilizeaza acest modul nu se va efectua nici o actiune.

In situatia in care utilizatorul da click dreapta pe acest tab, se vor afisa informatii de ajutor necesare

 **Urmatoarele cazuri descriu interactiunea utilizatorului cu interfata elementelor din toolbar-ul File Scan-ului.**

5.28. Utilizatorul acceseaza toolbar-ul existent in tab-ul File

5.28.1. Obiective/Context:

Utilizatorul vrea sa acceseze tab-urile din toolbar-ul disponibil in tab-ul Process . Utilizatorul are la dispozitie 2 taburi. Primul tab acceseaza modulul Disk Scan iar cel de-al doilea tab, acceseaza modulul File Scan.

5.28.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe tab-ul dorit
- Se deschide interfata grafica a acestui tab.

5.28.3. Extensii

In situatia in care utilizatorul da click dreapta pe un element din toolbar, se vor afisa informatii de ajutor pentru acel element.

In situatia in care utilizatorul acceseaza alt tab care nu are utilitati corespunzatoare acestui modul, se va deschide interfata corespunzatoare. Daca tab-ul curent este in executie, se va afisa un warning si un pop-up pentru a confirma oprirea executiei actiunii in desfasurare si mutarea la alt tab.

Daca utilizatorul da click pe tab, in timp ce acesta are o activitate in executie, nu se va efectua nici o actiune. Se va afisa un warning.

- ✚ Urmatoarele cazuri descriu interactiunea utilizatorului cu elementele din toolbar-ul existent in tab-ul File.

5.29. Utilizatorul acceseaza butonul Back din toolbar

5.29.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa revina la meniul principal.

5.29.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe butonul Back
- Se revine la meniul principal

5.29.3. Extensii

In situatia in care utilizatorul da click dreapta buton din toolbar, se vor afisa informatii de ajutor pentru acest buton.

In situatia in care utilizatorul apasa de mai multe ori pe buton, se va reveni o singura data la meniul principal.

5.30. Utilizatorul acceseaza toolbar-ul existent in File Scan

5.30.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa acceseze elementele disponibile din toolbar.

5.30.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe elementul dorit din toolbar
- Se executa optiunea aleasa

5.30.3. Extensii

In situatia in care utilizatorul da dublu click pe un element din toolbar, nu va fi permisa reinceperea/oprirea activitatii in desfasurare. Daca nu exista nici o activitate in desfasurare, dublu click va avea aceeasi utilitate ca si un click.

In situatia in care utilizatorul da click dreapta pe un buton din toolbar, se vor afisa informatii de ajutor pentru acel buton.

In situatia in care utilizatorul acceseaza un alt element din toolbar in timp ce o actiune este in desfasurare, se va afisa un warning si un pop-up de confirmare a opririi executiei actiunii in desfasurare.

- ✚ Urmatoarele cazuri descriu interactiunea utilizatorului cu interfata corespunzatoare elementelor din toolbar-ul File Scan.

5.31. Click pe butonul de Stergere Definitiva

5.31.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste stergerea definitiva a unui fisier/ director selectat.

5.31.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe butonul de stergere
- Apare un warning si un pop-up de confirmare insotit de 2 butoane: Confirm si Cancel
- daca se apasa butonul Confirm fisierul va fi sters si va disparea din lista de fisiere
- daca se apasa butonul Cancel se revine la lista de fisiere.

5.31.3. Extensii

In situatia in care nu este selectat nici un fisier/director nu se va efectua nicio actiune.

In situatia in care fisierul este deschis, la selectarea confirmarii stingerii se va afisa un mesaj de eroare in care se va sugera inchiderea fisierului pentru a putea fi sters.

- ✚ Urmatorul caz descrie interactiunea interfetei cu modulul File Scan

5.32. Stergerea permanenta a unui fisier

5.32.1. Obiectiv/Context

Stergerea definitiva a unui _sier fara a mai putea _recuperat.

5.32.2. Scenariu/Pasi

- Utilizatorul selecteaza _sierul dintr-o lista de _siere si apasa butonul\delete".
- Pe ecran va apare un pop-up care va cere con_rmarea utilizatorului
- Daca utilizatorul a con_rmat atunci se va efectua stergerea _sierului, altfel nu se va mai efectua stergerea.

5.32.3. Extensii

Daca utilizatorul nu are permisiunea de a sterge fisierul respectiv, i se va cere sa se logheze pe contul de administrator.

- ✚ Urmatoarele cazuri descriu interactiunea utilizatorului cu componentele moduluilui Disk Scan.

5.33. Utilizatorul acceseaza toolbar-ul existent in Disk Scan

5.33.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa acceseze butoanele din cadrul toolbar-ului.

5.33.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe un element existent in toolbar.
- Se executa instructiunile referitoare la elementul selectat.

5.33.3. Extensii

In situatia in care utilizatorul acceseaza un alt element din toolbar in timp ce o actiune este in desfasurare, nu se va efectua nici o schimbare.

In situatia in care utilizatorul da dublu click pe un element din toolbar, nu va fi permisa reinceperea/oprirea activitatii in desfasurare. Daca nu exista nici o activitate in desfasurare, dublu click va avea aceeasi utilitate ca si un click.

In situatia in care utilizatorul da click dreapta pe un element din toolbar, se vor afisa informatii de ajutor pentru acel element.

- ✚ Urmatoarele cazuri descriu activitatea elementelor din toolbar.

5.34. Selectarea disk-ului care se doreste a fi scanat

5.34.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa selecteze din lista de disk-uri un disk pentru a efectua anumite operatii asupra lui.

5.34.2. Scenariu/Pasi:

- Este afisata lista de disk-uri
- Se selecteaza disk-ul care se doreste a fi investigat
- Se afiseaza informatiile despre disk: memorie, tip de format al datelor

5.35. Scanarea disk-ului.

5.35.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa scaneze disk-ul selectat.

5.35.2. Scenariu/Pasi:

- click pe scanare disk
- Se afiseaza o bara de progres ,durata curenta de cautare si timpul total estimat de cautare
- daca s-a finalizat scanarea se afiseaza lista corespunzatoare de fisiere
- se afiseaza informatiile despre disk

5.35.3. Extensii

- Nu se va putea accesa butonul de start in timpul scanarii.
- Nu se va putea permite schimbarea disk-ului in timpul scanarii

5.36. Oprearea scanarii

5.36.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa opreasca scanarea disk-ului.

5.36.2. Scenariu/Pasi:

- click pe butonul Stop Scan
- scanarea este oprita
- se afiseaza toate fisierele care au fost scanate complet si procentajul la care s-a ajuns cu scanarea
- se afiseaza lista de fisiere cu informatii despre acestea: sterse/ascunse

5.37. Accesarea butonului de Refresh

5.37.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa reincarce lista de fisiere pentru a updata informatiile despre fisiere.

5.37.2. Scenariu/Pasi:

- Click pe butonul Refresh.
- Se va afisa: o bara de progres, durata curenta de cautare si timpul total estimat pentru cautare.

5.37.3. Extensii

In cazul in care se executa deja o scanare sau o reincarcare, la apasarea butonului de refresh nu se va efectua nicio actiune.

5.38. Afisarea detaliilor despre fisier

5.38.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa afle mai multe detalii despre un anumit fisier din lista de fisiere.

5.38.2. Scenariu /Pasi

- dublu click pe un anumit fisier
- Se deschide un pop-up cu detaliile despre fisier: nume, extensie, path, continut, dimensiune

5.38.3. Extensii:

Pentru a deschide un alt fisier sau a utiliza o alta optiune trebuie inchis pop-up-ul.

5.39. Recuperarea unui fisier

5.39.1. Obiective/Context:

Utilizatorul doreste sa recupereze un fisier sters.

5.39.2. Scenariu/Pasi:

- click pe fisierul dorit a fi recuperat
- click pe butonul Recuperare Fisier
- se alege locatia unde se doreste a fi salvate fisierele recuperate
- se afiseaza datele care au putut fi recuperate si procentajul

5.39.3. Extensii

In timpul recuperarii apare o eroare. Se va afisa un mesaj de eroare si cat s-a putut recupera din fisierul respectiv.

 **Urmatoarele cazuri descriu interactiunea interfetei cu componentele modului Disk Scan.**

5.40. Utilizatorul acceseaza modulul Disk-Scan

5.40.1. Obiectiv/Context

Utilizatorul acceseaza butonul corespunzator modulului Disk-Scan pentru a putea accesa functionalitatile acestuia.

5.40.2. Scenariu/Pasi

- Utilizatorul da click pe butonul/tab-ul corespunzator Disk-Scan-ului.
- Interfata grafica a modulului se va deschide punand la dispozitie functionalitatile acestuia.
- Interfata grafica notifica modulului ca acesta a fost deschis.

- Modulul preia aceasta informatie.
- Modulul analizeaza si creaza lista cu disk-uri disponibile pentru scanare.
- Modulul transmite interfetei lista de disk-uri.

5.40.3. Extensii

In cazul in care utilizatorul da click pe butonul/tab-ul corespunzator Disk-Scan-ului, in timp ce interfata acestuia este deja deschisa nu se va efectua nicio actiune.

In cazul in care accesarea modulului are loc dupa ce acesta a executat vreo scanare (dar fara a sa se fi inchis programul) atunci modulul va cauta si transmite interfetei fisierul cu raportul scanarii pentru a putea fi afisat.

5.41. Utilizatorul porneste investigarea disk-ului

5.41.1. Obiectiv/Context

Utilizatorul doreste investigarea disk-ului selectat pentru a putea vizualiza informatiile legate de acesta.

5.41.2. Scenariu/Pasi

- Utilizatorul selecteaza ce disk doreste sa fie scanat.
- Utilizatorul apasa pe butonul de Start Scan.
- Se vor afisa o bara de progres, durata curenta de cautare si timpul total estimat pentru cautare (calculat prin impartirea memoriei totale la viteza de citire/parcurgere a disk-ului).
- Modulul primeste prin intermediul interfetei comanda de cautare si disk-ul in care se doreste cautarea.
- Modulul va obtine informatiile legate de disk (tipul de disk, tipul de format, memoria totala, memoria ocupata si memoria libera).
- Modulul transmite informatiile legate de disk interfetei pentru a putea fi afisate.
- Modulul incepe scanarea disk-ului prin cautarea in memoria bruta a disk-ului.
- Pentru fiecare fisier gasit se va cauta entry-point-ul acestuia.
- Daca acesta este gasit atunci fisierul va primi statusul de "existent".
- Daca acesta nu este gasit atunci se va cauta in memoria vecina daca memoria nu a fost suprascrisa de catre un alt entry-point.

- Daca memoria a fost suprascrisa atunci fisierul va primi statusul de “sters”, iar daca memoria nu a fost suprascrisa acesta va primi statusul de “recuperabil”.
- Fiecarui fisier i se va calcula dimensiunea (inclusiv cea ramasa), i se va gasi path-ul, numele si extensia si continutul acestuia.
- Fiecare fisier gasit va fi adaugat intr-o lista de fisiere.
- Dupa ce se termina de executat scanarea (s-a scanat complet) lista de fisiere va fi trimisa interfetei pentru a putea fi afisata.
- Modulul creeaza un raport (o salvare) intr-un fisier a listei de fisiere.

5.41.3. Extensii

In cazul in care niciun disk nu a fost selectat nu se va efectua nicio actiune la apasarea butonului pentru scanare.

In cazul in care nu se gaseste niciun fisier atunci se va returna un mesaj corespunzator “Nu a fost gasit niciun fisier”.

Nu se va putea schimba disk-ul de investigat sau accesa butonul de start in timpul scanarii.

In cazul in care nu s-a putut crea raportul se va transmite un mesaj de eroare “Nu s-a putut crea raportul”.

Daca o scanare deja are loc atunci apasarea butonului de Start Scan nu va efectua nicio actiune.

In cazul in care deja exista un raport acesta va fi suprascris.

5.42. Utilizatorul opreste scanarea disk-ului

5.42.1. Obiectiv/Context

Utilizatorul doreste sa opreasca scanarea disk-ului in timp ce se efectueaza scanarea.

5.42.2. Scenariu/Pasi

- Utilizatorul apasa pe butonul de Stop Scan.
- Modulul primeste comanda prin intermediul interfetei.
- Modulul opreste scanarea disk-ului.
- Fiecare fisier care a putut fi scanat complet se va adauga in lista de fisiere.
- Modulul creeaza un raport (o salvare) intr-un fisier a listei de fisiere.
- Lista de fisiere se va transmite interfetei pentru a putea fi afisata.
- Se transmite procentajul la care s-a ajuns cu scanarea (memorie scanata/memorie totala * 100) si timpul total de scanare efectuata.

5.42.3. Extensii

Odata oprita scanarea, la apasarea butonului de Stop Scan nu se va efectua nicio actiune.

Daca in urma opririi nici un fisier nu a fost scanat complet atunci se va transmite o lista goala.

In cazul in care exista deja un raport acesta va fi suprascris.

5.43. Utilizatorul selecteaza un fisier din lista

5.43.1. Obiectiv/Context

Utilizatorul doreste sa vizualizeze informatii despre din lista de fisiere pentru a putea vizualiza informatiile legate de acesta.

5.43.2. Scenariu/Pasi

- Utilizatorul da un click pe fisier.
- Fisierul este selectat.
- Interfata transmite comanda modulului.
- Modulul cauta in lista de fisiere acel fisier.
- Modulul returneaza interfetei datele despre fisier (nume, extensie, path, dimensiunea, status si continut) pentru a putea fi afisate.
- Interfata va deschide un pop-up cu informatiile returnate.

5.44. Utilizatorul reincarca lista de fisiere

5.44.1. Obiectiv/Context

Utilizatorul doreste sa reincarce lista de fisiere pentru a updata informatiile despre fisiere.

5.44.2. Scenariu/Pasi

- Utilizatorul da click pe butonul Refresh.
- Interfata transmite comanda modulului.
- Se vor afisa o bara de progres, durata curenta de cautare si timpul total estimat pentru cautare (calculat prin impartirea memoriei totale la viteza de citire/parcurgere a disk-ului).
- Modulul porneste scanarea fara a mai primi alti parametri pentru scanare.
- Actiunea decurge conform Investigarii disk-ului (cazul 5.2 pasii VII-XII).

5.44.3. Extensii

In cazul in care exista deja un raport creat acesta va fi suprascris.

In cazul in care se executa deja o scanare sau o reincarcare, la apasarea butonului de refresh nu se va efectua nicio actiune.

5.45. Utilizatorul recupereaza un fisier

5.45.1. Obiectiv/Context

Utilizatorul doreste sa recupereze un fisier “recuperabil” din lista de fisiere.

5.45.2. Scenariu/Pasi

- Utilizatorul selecteaza fisierul.
- Utilizatorul apasa butonul de Recuperare fisier.
- Utilizatorul alege locatia unde fisierul va fi creat (salvat/recuperat).
- Interfata transmite comanda modulului, impreuna cu locatia unde se doreste fisierul.
- Modulul cauta fisierul in lista de fisiere.
- Modulul creaza un nou fisier cu numele, extensia si continutul fisierului.
- Modulul transmite interfetei datele care au putut fi recuperate si procentajul de recuperare.
- Modulul schimba statusul fisierului din “recuperabil” in “recuperat”.
- Modulul updateaza raportul cu schimbarile facute.

5.45.3. Extensii

In cazul in care fisierul produce o eroare la recuperare se va transmite interfetei un mesaj corespunzator de eroare (motivul pentru care nu s-a efectuat recuperarea cu succes) si raportul nu va fi updatat.

In cazul in care se incearca recuperarea unui fisier “existent”, “sters” sau “recuperat”, nu se va efectua nicio actiune.

5.46. Utilizatorul cauta un fisier

5.46.1. Obiectiv/Context

Utilizatorul doreste sa caute un fisier in lista de fisiere.

5.46.2. Scenariu/Pasi

- Utilizatorul acceseaza bara de search a interfetei.

- Utilizatorul tasteaza conditia de cautare.
- Utilizatorul apasa pe butonul de Search.
- Interfata transmite modulului conditia de cautare.
- Modulul interpreteaza conditia sub forma de regex.
- Modulul cauta in lista de fisiere fisierele care indeplinesc regex-ul.
- Fiecare fisier gasit va fi pus intr-o noua lista de cautare.
- Modulul transmite lista de cautare, atunci cand cautarea este finalizata, interfetei pentru a putea fi afisata.

5.46.3. Extensii

In cazul in care nu se gaseste niciun fisier care sa indeplineasca conditia se va returna un mesaj corespunzator “Nu s-a gasit niciun fisier!”.

In cazul in care se introduce o noua conditie de cautare si se apasa pe butonul de Search in timp ce cautarea are loc, aceasta va fi oprita si se va incepe o noua cautare cu noua conditie.

5.47. Utilizatorul inchide modulul Disk-Scan

5.47.1. Obiectiv/Context

Utilizatorul doreste sa inchida modulul Disk-Scan prin revenirea la meniul principal sau accesarea altui modul.

5.47.2. Scenariu/Pasi

- Utilizatorul apasa pe butonul Inapoi sau butonul pentru accesarea altui modul.
- Interfata notifica modulul ca acesta va fi inchis.
- Modulul isi opreste functionalitatile si se inchide.

5.47.3. Extensii

In cazul in care o scanare sau o reincarcare are loc, interfata va notifica utilizatorul, necesitand o confirmare a inchiderii. Daca utilizatorul confirma atunci modulul va opri scanarea sau reincarcarea si va crea un raport cu datele ce au fost analizate pana in acel moment (daca exista deja un raport acesta va fi suprascris).

5.48. Utilizatorul inchide programul principal

5.48.1. Obiectiv/Context

Utilizatorul doreste inchiderea programului principal in timp ce este accesat modulul.

5.48.2. Scenariu/Pasi

- Utilizatorul apasa pe butonul de Iesire din program.
- Interfata notifica modulului ca acesta va fi inchis.
- Modulul isi opreste functionalitatile.
- Modulul updateaza raportul ca fiind “Vechi” (old).

5.48.3. Extensii

In cazul in care o scanare sau o reincarcare are loc, interfata va notifica utilizatorul, necesitand o confirmare a inchiderii. Daca utilizatorul confirma atunci modulul va opri scanarea sau reincarcarea si va crea un raport cu datele ce au fost analizate pana in acel moment (daca exista deja un raport acesta va fi suprascris).