

Descomprimir- Seleccionar Fitxers

Nom: Seleccionar fitxer

Breu Descripció: L'usuari selecciona el fitxer que desitja descomprimir

Actors que intervenen: L'usuari

Comportament:

- Qui inicia el cas d'ús: L'usuari
- Dades d'entrada: L'usuari indica el fitxer que vol
- Resposta de sistema: El sistema selecciona el fitxer a descomprimir

Possibles errors i cursos alternatius:

- L'usuari selecciona fitxers d'un format que el sistema no pot descomprimir, l'usuari ha d'esborrar aquests fitxer de la llista de fitxers a comprimir

Descomprimir- Seleccionar Destinació

Nom: Seleccionar destinació

Breu Descripció: L'usuari selecciona la destinació on vol que es descomprimeixin els fitxers

Actors que intervenen: L'usuari

Comportament:

- Qui inicia el cas d'ús: L'usuari
- Dades d'entrada: L'usuari indica la destinació on es descomprimiran els fitxers seleccionats
- Resposta de sistema: El sistema selecciona aquesta destinació

Possibles errors i cursos alternatius:

- La destinació no existeix, l'usuari aura de seleccionar una destinació alternativa

Descomprimir- Descomprimir Fitxers

Nom: Descomprimir fitxers

Breu Descripció: El sistema descomprimeix tots els fitxers seleccionats i els desa a la destinació seleccionada

Actors que intervenen: L'usuari

Comportament:

- Qui inicia el cas d'ús: L'usuari
- Dades d'entrada: Input de l'usuari indicant que vol que iniciï la descompressió

- Resposta de sistema: El sistema descomprimeix tots els fitxers seleccionats i desa les descompresions al directori seleccionat

Possibles errors i cursos alternatius:

- Alguns dels fitxers seleccionats han estat esborrats abans de començar la descompressió, sols es comprimeixen els fitxers que encara estan.
- El destí està al màxim de la seva capacitat i no es pot guardar allà, cancel·lar l'operació.

Descomprimir- Mostrar estadístiques a temps real

Nom: Mostrar estadístiques a temps real

Breu Descripció: El sistema mostra les estadístiques de la descompresió a partir d'una interfície gràfica en temps real

Actors que intervien: El sistema

Comportament:

- Qui inicia el cas d'ús: El sistema
- Dades d'entrada: Input de les dades resultants del procés de la descompressió en temps real
- Resposta de sistema: El sistema computa les dades que obté de la descompressió a temps real i mostra unes estadístiques a basades en aquestes a través d'una interfície gràfica

Possibles errors i cursos alternatius:

Descomprimir- Desar Estadístiques

Nom: Desar Estadístiques

Breu Descripció: L'usuari pot decidir desar les estadístiques produïdes durant la descompressió dels fitxers seleccionats.

Actors que intervien: L'usuari

Comportament:

- Qui inicia el cas d'ús: L'usuari
- Dades d'entrada: Input de l'usuari indicant que vol que es desin les estadístiques
- Resposta de sistema: El sistema desa les estadístiques dintre del directori d'estadístiques, i afegirà la descompressió a l'historial de compressions i descompressions per poder consultar-les més tard.

Possibles errors i cursos alternatius:

- El directori estadístiques s'ha esborrat, crear-ne un de nou.
- El directori d'estadístiques està ple, cancel·lar l'operació.

Obrir: Seleccionar Fitxer

Nom: Seleccionar fitxer

Breu Descripció: L'usuari selecciona el fitxer que vol obrir i el sistema l'obre automàticament.

Actors que intervenen: L'usuari

Comportament:

- Qui inicia el cas d'ús: L'usuari
- Dades d'entrada: L'usuari indica el fitxer que vol
- Resposta de sistema: El sistema obre el fitxer.

Possibles errors i cursos alternatius:

- L'usuari selecciona fitxers que no es poden obrir, el sistema informa de l'error i es cancel·la l'operació.

Obrir: Tancar

Nom: Tancar

Breu Descripció: L'usuari tanca el fitxer.

Actors que intervenen: L'usuari

Comportament:

- Qui inicia el cas d'ús: L'usuari
- Dades d'entrada: L'usuari indica que vol tancar el fitxer
- Resposta de sistema: El sistema tanca el fitxer i en desa els canvis.

Possibles errors i cursos alternatius:**Comprimir: “Seleccionar fitxer”**

Descripció: Permet explorar el sistema de fitxers i seleccionar els fitxers desitjats.

Actors que intervenen: L'usuari

Comportament:

- Qui inicia el cas d'ús: L'usuari

- Dades d'entrada: L'usuari indica el fitxer que vol comprimir
- Resposta de sistema: El sistema recull i selecciona el fitxer a comprimir

Possibles errors i cursos alternatius:

- Algun dels fitxers que hi ha a la llista s'han esborrat per altres mitjans: Tornar a seleccionar els arxius.
- Que els arxius no tinguin un format vàlid: Tornar a seleccionar arxius vàlids.

Comprimir: “Seleccionar PATH Destí”

Descripció: Permet explorar el sistema de fitxers i seleccionar el destí on el volem deixar.

Actors que intervenen: L'usuari

Comportament:

- Qui inicia el cas d'ús: L'usuari.
- Dades d'entrada: El PATH on vol que es guardi el fitxer comprimit.
- Resposta de sistema: El sistema guarda el PATH per enviar-hi el fitxer quan es comprimeixi.

Possibles errors i cursos alternatius:

- El PATH destí no existeix: Seleccionar-ne un altre.
- El PATH destí està al màxim de la seva capacitat i no es pot guardar allà: Seleccionar-ne un altre.

Comprimir: “Seleccionar mode”

Nom: Seleccionar mode

Descripció: Permet seleccionar el mode que seguirà la compressió

Actors que intervenen: Usuari

Comportament:

Qui inicia el cas d'ús: L'usuari

Dades d'entrada: L'usuari indicarà el mode que vol utilitzar (automàtic, semiautomàtic, manual). Si escull manual o semiautomàtic, també indicarà l'algorisme o algorismes a comprimir.

Resposta del sistema: Si l'usuari selecciona mode automàtic el sistema escollirà els algorismes que cregui més apropiats pels arxius a comprimir, si selecciona mode semiautomàtic el sistema seleccionarà l'algorisme que cregui apropiat per els arxius que no hagi decidit l'usuari.

Possibles errors i cursos alternatius:

- L'algorisme no permet la compressió del tipus d'arxiu seleccionat per l'usuari: Seleccionar-ne un altre.

Comprimir: “Comprimir amb l'algorisme especificat”

Descripció: El programa comprimeix l'arxiu/conjunt d'arxius/carpeta amb l'algorisme seleccionat i s'obté un arxiu amb el resultat.

Actors que intervenen: Usuari

Comportament:

- Qui inicia el cas d'ús: L'usuari
- Dades d'entrada: Input de l'usuari indicant que vol que iniciï la compressió
- Resposta de sistema: El sistema comprimeix tots els fitxers seleccionats i desa els arxius comprimits al directori seleccionat.

Possibles errors i cursos alternatius:

- Error en la compressió: Tornar a seleccionar arxius

Comprimir: “Mostrar estadístiques post compressió a temps real”

Descripció: El programa et permetre visualitzar les dades estadístiques de la compressió que s'acaba d'efectuar.

Actors que intervenen: El sistema.

Comportament:

- Qui inicia el cas d'ús: El sistema.
- Dades d'entrada: Input de les dades resultants del procés de la compressió en temps real.
- Resposta de sistema: El sistema computa les dades que obté de la compressió a temps real i mostra unes estadístiques basades en aquestes a través d'una interfície gràfica.

Possibles errors i cursos alternatius:

Comprimir: “Guardar estadísticas de compresión”

Descripció: L'usuari té la opció de guardar-se les estadístiques de l'actual compresió en un historial permanent.

Actors que intervenen:L'usuari

Comportament:

- Qui inicia el cas d'ús: L'usuari.
- Dades d'entrada: Input de l'usuari indicant que vol que es desin les estadístiques.
- Resposta de sistema: El sistema desa les estadístiques dintre del directori predeterminat d'estadístiques i afegeix la compresió a l'historial de compressions i descompressions per poder consultar-les més tard.

Possibles errors i cursos alternatius:

El lloc on es guarden les estadístiques està ple: Suggestir un altre PATH o borrar-ne alguna

Consultar estadísticas - Consultar estadísticas básicas

Nom: Consultar estadísticas básicas

Descripció: Permet consultar les estadístiques bàsiques de la teva compresió o descompresió.

Actors que intervenen: Usuari

Comportament:

Qui inicia el cas d'ús: L'usuari

Dades d'entrada: L'usuari clicara a l'opció “consultar estadísticas básicas”.

Resposta del sistema: El sistema mostrarà una gràfica amb els bytes comprimits per segon (en el cas d'una compresió) o els bytes descomprimits per segon (en el cas d'una descompresió).

Possibles errors i cursos alternatius:

Consultar estadístiques - Consultar estadístiques avançades

Nom: Consultar estadístiques avançades

Descripció:

Permet consultar les estadístiques avançades de la teva compressió o descompressió.

Actors que intervenen: Usuari

Comportament:

Qui inicia el cas d'ús: L'usuari

Dades d'entrada: L'usuari clicarà a l'opció "consultar estadístiques avançades".

Resposta del sistema: el sistema mostrarà amb més detall com ha anat la manipulació de fitxers. En el cas que es tracti d'una compressió o descompressió de una carpeta de fitxers(conjunt de fitxers), mostrarà les gràfiques bytes/segon de cada fitxer, d'aquesta manera es veurà quin fitxer ha sigut el que ha tardat més temps o menys. Una altra funció d'aquest cas d'ús serà que l'usuari podrà consultar altres estadístiques que hagi guardat, i podrà comparar-les amb la compressió/descompressió actual, a més a més podrà eliminar-les si vol, com també exportar-les al servidor local del seu ordinador.

Possibles errors i cursos alternatius:

Consultar estadístiques - Guardar estadístiques

Nom: Guardar estadístiques

Descripció:

L'usuari podrà decidir si guardar les estadístiques en la base de dades.

Actors que intervenen: Usuari

Comportament:

Qui inicia el cas d'ús: L'usuari

Dades d'entrada: L'usuari clicarà a l'opció "guardar estadístiques".

Resposta del sistema: el sistema guardarà les estadístiques avançades en la base de dades del programa, les classificarà per any, mes, dia, hora i minut

Possibles errors i cursos alternatius:

Si no hi ha suficient memòria a la base de dades les estadístiques no es podrien guardar. Per a solucionar-ho es mostraria un missatge de error que diria "Memòria insuficient, accedeix a estadístiques avançades i borra algun arxiu si vol guardar aquestes estadístiques" i d'aquesta manera si l'usuari borres una estadística se li permetria guardar una altra.