

MANUAL D'USUARI DE COMPRESSOR MASTER

INDEX.....	1
A.FUNCIONALITATS.....	
2	
B.DESCRIPCIÓ DEL FUNCIONAMENT.....	2
1.COMPRIMIR TEXT.....	2
2.COMPRIMIR IMATGE.....	3
3.COMPRIMIR CARPETA.....	3
4.DESCOMPRIMIR.....	4
5.COMPARAR.....	4
6.ESTADÍSTIQUES.....	5
C.ANNEX FIGURES.....	5

A.FUNCIONALITATS

El programa compressor master inclou diverses funcionalitat relacionades amb la compressió i descompressió d'arxius de text, imatges i carpetes.

1.COMPRESSIÓ D'UN ARXIU DE TEXT: Permet escollir un arxiu de text amb extensió *.txt* amb un explorador d'arxius i comprimir-lo utilitzant un dels tres algorismes de compressió disponibles (LZ78, LZSS i LZW) o utilitzant la opció *auto* que escolleix el algorisme de compressió més eficient. Aquesta funcionalitat la implementa COMPRIMIR TEXT

2.COMPRESSIÓ D'UNA IMATGE: Permet comprimir una imatge amb extensió *.ppm* amb un explorador d'arxius i comprimir-lo utilitzant l'algorisme JPEG escollint la qualitat de la compressió del 0 al 12 .Aquesta funcionalitat la implementa COMPRIMIR IMATGE

3.COMPRESSIÓ D'UNA CARPETA: Permet comprimir una carpeta que contingui arxius de text amb extensió *.txt* i imatges *.ppm* . Es pot escollir algorisme de compressió entre tres de disponibles (LZ78, LZSS i LZW) per als arxius de text i la qualitat de compressió del 0 al 12 en la que comprimira el algorisme JPEG les imatges. Aquesta funcionalitat la implementa COMPRIMIR CARPETA

4.DESCOMPRIMIR: Permet descomprimir els arxius comprimits per les funcionalitats de 1, 2 i 3 i escolleix el algorisme adequat de forma automàtica.

5.COMPARAR: Permet comparar dos arxius amb extensió *.ppm* per confirmar que la compressió i la descompressió s'ha realitzat correctament.

6.ESTADÍSTIQUES: Mostra les estadístiques de compressió globals de totes les compressions realitzades amb el programa.

B.DESCRIPCIÓ DEL FUNCIONAMENT

*Al obrir l'aplicació es trobarà amb la pantalla de benvinguda (Figura 1). L'aplicació està formada de 2 seccions. La secció lateral esquerra, que té el fons de color blau, s'anomena selector de funcionalitats i la secció lateral dreta, que té el fons de color blanc, s'anomena menú de funcionalitats.

1.COMPRIMIR TEXT

1. Fes clic en “Comprimir text” (Figura 2) que es troba en el selector de funcionalitats. Al fer clic el text s'envolta per un rectangle d'un color blau més clar al del fons i canviará el menú de funcionalitats al menú corresponent a comprimir text.(Figura 3)

2. En la combo box (Figura 4) es pot seleccionar el algorisme de compressió desitjat o la opció **auto** .
3. Per seleccionar el arxiu que es desitja comprimir s'ha de fer clic en el botó “Seleccionar” (Figura 5) que es troba al menú de funcionalitats. S'obrirà una nova finestra amb un explorador d'arxius que permet navegar pel sistema de arxius del dispositiu, selecciona'l i fes clic al botó acceptar o obrir(Aquest botó canvia de lloc i idioma segons els sistema operatiu). La finestra es tancarà i a l'esquerra del botó, que em utilitzat abans, es podrà observar el path de l'arxiu seleccionat.
Nota: l'explorador d'arxius només permet la selecció d'arxius amb extensió **.txt**
4. Fes clic en el botó “Comprimir” (Figura 6). S'obrirà una finestra amb les estadístiques de compressió de l'arxiu. I després una finestra amb el path de l'arxiu comprimit creat.
Nota: el botó “Comprimir” és manté bloquejat fins que s'ha seleccionat un arxiu.

2.COMPRIMIR IMATGE

1. Fes clic en “Comprimir imatge” (Figura 7) que es troba en el selector de funcionalitats. Al fer clic el text s'envolta per un rectangle d'un color blau més clar al del fons i canviarà el menú de funcionalitats al menú corresponent a comprimir imatge.(Figura 8)
2. En la combo box (Figura 9) es pot la seleccionar qualitat de compressió desitjada, del 0 al 12, que utilitzarà l'algorisme JPEG.
3. Per seleccionar el arxiu que es desitja comprimir s'ha de fer clic en el botó “Seleccionar” (Figura 5) que es troba al menú de funcionalitats. S'obrirà una nova finestra amb un explorador d'arxius que permet navegar pel sistema de arxius del dispositiu, s'ha de seleccionar el arxiu que es desitja comprimir i fer clic al botó acceptar o obrir(Aquest botó canvia de lloc i idioma segons els sistema operatiu). La finestra es tancarà i a l'esquerra del botó “Seleccionar”, que em utilitzat abans, es podrà observar el path de l'arxiu seleccionat.
Nota: l'explorador d'arxius només permet la selecció d'arxius amb extensió **.ppm**
4. Fes clic en el botó “Comprimir” (Figura 6). En la carpeta de l'arxiu seleccionat es crearà un arxiu amb el mateix nom però amb l'extensió **.jpeg** .
Nota: el botó “Comprimir” és manté bloquejat fins que s'ha seleccionat un arxiu.

3.COMPRIMIR CARPETA

Avis: el programa només comprimeix arxius amb extensions **.txt** i **.ppm** .Altres arxius, tot i que seran inclosos en l'arxiu comprimit, seguiran ocupant el mateix tamany.

1. Fes clic en “Comprimir carpeta” (Figura 10) que es troba en el selector de funcionalitats. Al fer clic el text s'envolta per un rectangle d'un color blau més clar al del fons i canviarà el menú de funcionalitats al menú corresponent a comprimir imatge.(Figura 1)

2. En la primera combo box (Figura 4) es pot seleccionar el algorisme de compressió desitjat o la opció *auto* pels arxius *.txt* que es trobin en la carpeta.
3. En la segona combo box (Figura 9) es pot seleccionar la qualitat de compressió desitjada, del 0 al 12, que utilitzarà l'algorisme JPEG pels arxius *.ppm* que es trobin en la carpeta.
4. Per seleccionar el arxiu que es desitja comprimir s'ha de fer clic en el botó “Seleccionar” (Figura 5) que es troba al menú de funcionalitats. S'obrirà una nova finestra amb un explorador d'arxius que permet navegar pel sistema de arxius del dispositiu, s'ha de seleccionar la carpeta que es desitja comprimir i fer clic al botó acceptar o obrir(Aquest botó canvia de lloc i idioma segons els sistema operatiu). La finestra es tancarà i a l'esquerra del botó “Seleccionar”, que em utilitzat abans, es podrà observar el path de la carpeta seleccionada.

Nota: l'explorador d'arxius només permet la selecció de carpetes

5. Fes clic en el botó “Comprimir” (Figura 6).

Nota: el botó “Comprimir” és manté bloquejat fins que s'ha seleccionat un arxiu.

4.DESCOMPRIMIR

1. Fes clic a “Descomprimir” (Figura 12) que es troba en el selector de funcionalitats. Al fer clic el text s'envolta per un rectangle d'un color blau més clar al del fons i canviarà el menú de funcionalitats al menú corresponent a comprimir text.(Figura 13)
2. Selecciona l'arxiu comprimit fent clic a “Seleccionar”(Figura 5). S'obrirà una nova finestra amb un explorador d'arxius que permet navegar pel sistema de arxius del dispositiu, s'ha de seleccionar l'arxiu que es desitja descomprimir i fer clic al botó acceptar o obrir(Aquest botó canvia de lloc i idioma segons els sistema operatiu). La finestra es tancarà i a l'esquerra del botó “Seleccionar”, que em utilitzat abans, es podrà observar el path de la carpeta seleccionada.

Nota: l'explorador d'arxius només permet la selecció d'arxius amb les extensions de la aplicació.

3. Fes clic a descomprimir (Figura 14). S'obrirà amb una pestanya on es mostrarà el path de l'arxiu descomprimit.

5.COMPARAR

1. Fes clic a “Comparar” (Figura 15) que es troba en el selector de funcionalitats. Al fer clic el text s'envolta per un rectangle d'un color blau més clar al del fons i canviarà el menú de funcionalitats al menú corresponent a comprimir text.(Figura 16)
2. Per seleccionar els arxius a comparar fes clic a “Seleccionar” (Figura 5) .S'obrirà una nova finestra amb un explorador d'arxius que permet navegar pel sistema de arxius del dispositiu, s'ha de seleccionar la carpeta que es desitja comprimir i fer clic al botó acceptar o obrir(Aquest botó canvia de lloc i idioma segons els sistema operatiu). La finestra es tancarà i a l'esquerra del botó “Seleccionar”, que em utilitzat abans, es podrà observar el path de la carpeta seleccionada.
3. Fes el mateix per seleccionar i fes clic a “Comparar” (Figura 17). S'obrirà una finestra on es pot visualitzar les dues imatges seleccionades.

6.ESTADÍSTIQUES

1. Fes clic a “Estadístiques” (Figura 18) que es troba en el selector de funcionalitats. Al fer clic el text s’envolta per un rectangle d’un color blau més clar al del fons i canviará el menú de funcionalitats al menú corresponent a comprimir text.(Figura 19)
2. Es mostraran les estadístiques de totes les compressions realitzades.

C.ANNEX FIGURES



Figura 1



Figura 2

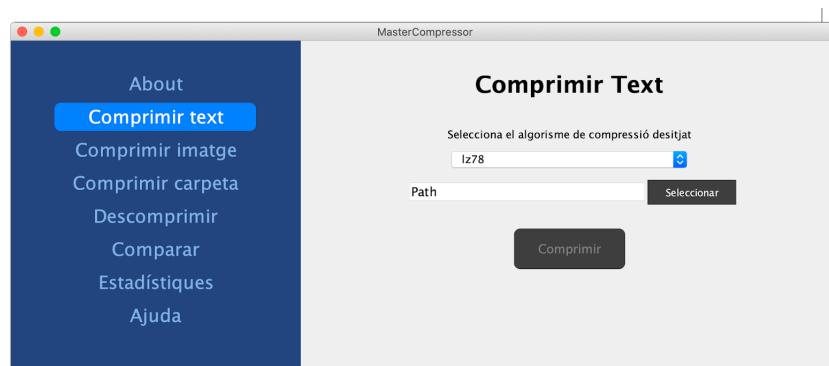


Figura 3



Figura 4



Figura 5

Comprimir

Comprimir imatge

Figura 6

Figura 7



Figura 8

Figura 9

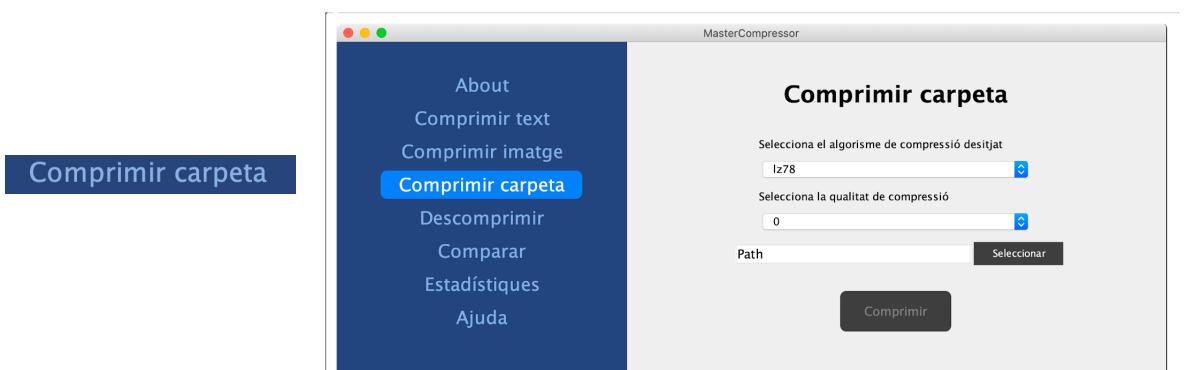


Figura 10

Figura 11

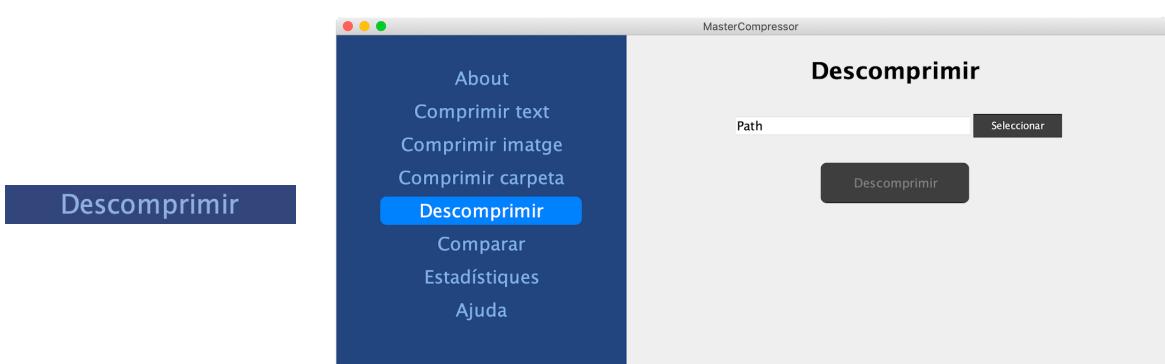


Figura 12

Figura 13

Descomprimir

Figura 14

Comparar

Figura 15



Figura 16

Comparar

Figura 17



Estadístiques

Figura 18

Figura 19