

Universitat Ramon Llull, La Salle

Documentació Tècnica Fase 1 del Projecte - Mr. J. System

Pau Olea Reyes i Alfred Chávez Fernández Estudiants d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicacions

Assignatura: Sistemes Operatius



Mr. J. System - Fase 1 Documentació Tècnica

$\mathbf{\acute{I}ndex}$

ß	Conclusió	6
	5.4 Execució de Harley	(
	5.3 Execució d'Enigma	
	5.2 Execució de Gotham	Ę
	5.1 Execució de Fleck	5
5	Execució dels programes	4
4	Compilació del projecte	9
3	Preparació del projecte	2
2	Descompressió de l'entregable	2
1	Introducció	2



1 Introducció

Aquest document té com a objectiu proporcionar una guia detallada i professional per compilar i executar els components del projecte de la fase 1, anomenat "Mr. J. System". Està dirigit als becaris de l'assignatura de Sistemes Operatius per facilitar la correcció de la pràctica i assegurar que tots els passos es realitzin de manera correcta.

2 Descompressió de l'entregable

El primer pas és descomprimir l'arxiu '.tar' que conté el projecte. Suposant que l'arxiu es diu 'G37_F1.tar', podeu utilitzar la següent comanda per descomprimir-lo:

```
Entrada

user@montserrat:> tar -xvf G37_F1.tar -C directoriProjecte
```

Aquesta comanda extreu tots els fitxers continguts a 'G37_F1.tar' al directori actual.

3 Preparació del projecte

Abans de compilar, és recomanable assegurar-se que no hi ha executables anteriors. Això es pot fer amb la comanda següent:

```
Entrada

user@montserrat:> make clean
```

A continuació, s'elimina qualsevol executable anterior amb:

```
Sortida
rm -f *.exe
```



4 Compilació del projecte

La compilació es realitza amb l'ordre make, que generarà els executables necessaris per a cada aplicació del projecte:

Entrada

user@montserrat:> make

Sortida

gcc -Wall -Wextra Fleck.c Utils.c -o Fleck.exe

gcc -Wall -Wextra Harley.c Utils.c -o Harley.exe

gcc -Wall -Wextra Enigma.c Utils.c -o Enigma.exe

gcc -Wall -Wextra Gotham.c Utils.c -o Gotham.exe

Aquest procés crea els executables Fleck.exe, Harley.exe, Enigma.exe i Gotham.exe.



5 Execució dels programes

En aquesta secció es descriu com executar cadascun dels programes amb els seus respectius fitxers de configuració. També es mostra la sortida esperada per ajudar a verificar que tot funcioni correctament.

5.1 Execució de Fleck

Per executar Fleck.exe, utilitzeu el fitxer de configuració config_fleck.dat:

Entrada

user@montserrat:> ./Fleck.exe config_fleck.dat

Un cop executat, podeu utilitzar qualsevol de les comandes indicades en l'enunciat del projecte. Les comandes implementades són:

- LIST MEDIA: Llista els fitxers de tipus multimèdia disponibles.
- LIST TEXT: Llista els fitxers de text disponibles.

Per tal que aquestes comandes funcionin correctament, assegureu-vos d'introduir el directori correcte al fitxer config_fleck.dat. El directori ha de contenir els fitxers de prova que vulgueu utilitzar.

Sortida esperada de les comandes:

Sortida

\$ LIST MEDIA

There are 6 media files available:

- 1. card.png
- 2. crazier.wav
- 3. gotham.jpg
- 4. laugh.wav
- 5. scenario.jpg
- 6. song.wav

\$ LIST TEXT

There are 3 text files available:

- 1. deserve.txt
- 2. psyc.txt
- 3. the_family.txt



5.2 Execució de Gotham

L'aplicació Gotham. exe es pot executar amb la següent comanda:

Entrada

user@montserrat:> ./Gotham.exe config_gotham.dat

Sortida esperada:

Sortida

IP Fleck - 192.168.50.51
Port Fleck - 8011
IP Harley Enigma - 192.168.50.51
Port Harley Enigma - 8015

5.3 Execució d'Enigma

Per executar Enigma.exe, utilitzeu el fitxer de configuració config_enigma.dat:

Entrada

user@montserrat:> ./Enigma.exe config_enigma.dat

Sortida esperada:

Sortida

IP Gotham - 192.168.50.51

Port Gotham - 8015

IP Fleck - 192.168.50.51

Port Fleck - 8016

Directori Enigma - /enigma_directory

Tipus de Treballador - Text



5.4 Execució de Harley

La comanda per a executar Harley.exe és:

Entrada

user@montserrat:> ./Harley.exe config_harley.dat

Sortida esperada:

Sortida

Fitxer llegit correctament:

IP Gotham - 192.168.50.51

Gotham Port - 8015

IP Fleck - 192.168.50.51

Port Fleck - 8016

Directori Harley - /harley_directory

Tipus de Treballador - Media

6 Conclusió

Aquest document proporciona una guia completa per compilar i executar el projecte de la fase 1, "Mr. J. System". Els passos inclosos haurien de ser suficients per ajudar els becaris a entendre i gestionar el cicle de compilació i execució del projecte.