1. Koncepcja systemu plików:

biblioteka systemu plików MalditoFS wykorzystywana do operacji na dysku wirtualnym

2. Programy do stworzenia:

mkfsFS - tworzenie wirtualnego dysku

cpFS - kopiowanie do i z dysku

lsFS - wypisanie zawartości dysku

rmFS - usuwanie pliku z dysku

rmfsFS - usunięcie dysku(albo po prostu zwykłe 'rm' )

infoFS - wypisanie informacji o stanie dysku

dodanie programów jako polecenia konsoli

- export PATH=$PATH":./bin"

programy obsługują argument --help wypisując informacje o sobie

3. Nazwy plików:

Nazwy jako ciągi znaków zakończone zerem o max długości 254 znaków

4. Dozwolona długość nazw plików:

proponowane:

- statyczna tablica 254 znaków

- dwie struktury przechowujące nazwy plików

- struktura krótkich nazw 16 znakowych

- struktura długich nazw 254 znakowych

rozwiązanie pozwala na użycie długich nazw,

jednocześnie uwzględniając fakt częstego występowania krótkich nazw

5. Polecenia kopiowania:

Polecenie kopiowania pierwsze n-1 argumentów interpretuje jako pliki do skopiowania,

a ostatni argument jako lokalizacja docelowa

6. Obsługa argumentów poleceń:

użycie getopt?

'--' kończy obsługę parametrów

pliki zaczynające się od '-' dozwolone ale musi je poprzedzać '--'

znaki specjalne poprzedzane '\'

7. Abstrakcja operacji poleceń od operacji systemu plików

polecenia korzystają z biblioteki systemu plików

biblioteka dostarcza funkcje służące do operacji:

- tworzenia pliku

- usuwania pliku

- tworzenia nowego dysku

- usuwania dysku

- czytania listy plików

- odczytu pliku

- zapisu pliku

dodatkowa funkcja wypisująca stan systemu plików

8. Pojemność dysku a pojemność katalogu

9. Elastyczność implementacji systemu plików

da się zrobić

10. Efektywność systemu plików

rozmiar dysku wpływa na ilość bloków

rozmiar struktur kontrolnych katalogu proporcjonalna do rozmiaru dysku

11. Testy

Skrypt testujący wykonujący wiele operacji