

Dokumentacja

Projekt 1 - Program implementujący folder “Kosz” w bashu

1 Autor i założenia projektu

1.1 Autor

Zuzanna Chochulska, studentka Fizyki Technicznej, specjalności Fizyka komputerowa.

nr indeksu: 305 000

Projekt został zamieszczony na githubie: https://github.com/zchochul/computer_networks

1.2 Założenia projektu

Skrypt pozwalający na usuwanie plików. Pliki przekazywane w argumencie należy kompresować (jeśli nie są jeszcze skompresowane) i przenosić do katalogu-śmietnika. Przy każdym wywołaniu należy usuwać ze śmietnika pliki starsze niż 24 godziny. Należy umożliwić usuwanie plików oraz całych katalogów.

2 Ogólny opis i implementacja

Przed uruchomieniem skryptu należy pamiętać, żeby użyć komendy `chmod u+x bin.sh`.

Przy uruchomieniu skryptu program sprawdza czy istnieje folder-śmietnik, w ścieżce, która została ustawiona w pliku `bin.sh`.

2.1 Uruchomienie bez argumentów

Jeżeli program zostanie uruchomiony bez argumentów zwróci informacje o tym czy folder-śmietnik istniał (jeżeli nie istniał poda informację, że go tworzy) oraz poinformuje o tym, że nie podano argumentów i zaproponuje opcję `-help`.

2.2 Uruchomienie z argumentem `-help`

Uruchomienie skryptu z argumentem `-help` spowoduje uruchomienie pomocy w terminalu. Opcja ta zadziała tylko gdy `-help` będzie pierwszym argumentem skryptu. Program zakończy swoją pracę po wyświetleniu pomocy.

2.3 Uruchomienie z argumentem `-author`

Uruchomienie skryptu z argumentem `-help` spowoduje wyświetlenie informacji o autorze skryptu w terminalu. Opcja ta zadziała tylko gdy `-author` będzie pierwszym argumentem skryptu. Program zakończy swoją pracę po wyświetleniu informacji o autorze.

2.4 Uruchomienie z argumentem w postaci ścieżki (lub ścieżek) do pliku/folderu

W celu usunięcia plików lub folderów należy w argumencie przy uruchamianiu skryptu podać ścieżkę do tego pliku/folderu. W przypadku potrzeby usunięcia wielu plików/ folderów przy jednym uruchomieniu programu należy oddzielić poszczególne ścieżki spacją.

Po wykonaniu pliki skompresują się (jeżeli wcześniej nie były skompresowane), a następnie przeniosą się do folderu śmietnik.

3 Przykład uruchomienia

W celu usunięcia pliku `image.png`, o ścieżce `home/user/Images/image.png` oraz katalogu `Directory`, o ścieżce `/home/user/Desktop/Directory/` należy wpisać następującą komendę:

```
./bin.sh home/user/Images/image.png /home/user/Desktop/Directory/
```