

ASU laboratorium

Ćwiczenie 2

Drukarki

Poniższe tematy zadań są przykładowymi, tematy na ćwiczeniach mogą się nieznacznie różnić.

Zadanie 1

Skonfigurować drukarkę oraz napisać i zainstalować następujące filtry drukarkowe:

- filtr pozwalający drukować pliki postscriptowe,
- filtr formatujący i drukujący pliki dla programu nroff (należy uwzględnić zestawy makr `ms`, `mm`, `me`, `man`).

Zadanie 2

Skonfigurować drukarkę oraz napisać filtr `if` dla drukarki zbierający dane do rozliczeń użytkowników z wykorzystania z drukarki. Filtr powinien zapisywać w odpowiednim pliku informacje o tym ile, króty z użytkowników wydrukował stron. Format pliku z danymi jest prosty: Przy każdym drukowanym pliku należy zapisać jedynie ilość wydrukowanych stron i login name użytkownika np.

```
2 piotrek
1 grzesio
4 piotrek
```

Filtr powinien działać dla plików postscriptowych i tekstowych.

Zadanie 3

Skonfigurować drukarkę oraz napisać filtr drukarkowy do drukowania stron manula. Filtr powinien zamieniać pogrubienia i podkreślenia robione przy pomocy cofania karetki na kody sterujące dla drukarki. Wydruk powinien być podzielony na strony, z opcjonalnym drukowaniem w dwóch kolumnach (dwie strony z manulala na jednym arkuszu papieru).

Literatura:

- The Next Generation Berkeley Spooler: LPRng <http://www.oreilly.com/catalog/netprint/chapter/ch05.html>
- LPRng Web Page <http://www.lprng.org/>