

[ASU][Projekt 1][zadanie 8 - tabelki]

Polecenie

Proszę napisać skrypt do tworzenia tabel w LaTeXu: z pliku z liczbami oddzielonymi jakimiś separatorami (spacje, nowe wiersze, średniki — zbiór sep. powinien być definiowalny) zrobić tabelkę o zadanej liczbie kolumn. Dokładać (włączane przez opcje) podsumowanie w wierszach, kolumnach, puste nagłówki wierszy i kolumn. Zapewnić możliwość obrócenia tabeli o 90 stopni (tzn. dane podane w pliku wierszami umieścić w kolumnach).

Parametry wywołania skryptu

- -tr transpozycja wartości tabeli
- nagłówki
 - -hc dla kolumn
 - -hr dla wierszy
- sumowanie
 - -sc suma po kolumnach
 - -sr suma po wierszach
- separatory
 - -c=? dla kolumn gdzie ? to separator nieposiadający cyfry w swoim ciągu znaków
 - -r=? dla wierszy gdzie ? to separator nieposiadający cyfry w swoim ciągu znaków

separatory muszą być unikalne i mogą być tylko jednoznakowe. Liczba separatorów nie jest ograniczona
- ścieżki plików
 - -in= dla ścieżki wejściowej
 - -out= dla ścieżki wyjściowej

argumenty -in= i -out= są obowiązkowe

Uruchomienie

Aby wygenerować tabelę w LaTeXie należy wywołać polecenie z głównego katalogu projektu:

```
perl src/LaTeX\ table\ generator.pl -c=- -r=\; -in=src/in.txt -out=src/out.txt
```

Przykłady

plik wejściowy:

```
0-1-2-3-4;10-11-12-13-14;20-21-22-23-24;
```

polecenie uruchamiające:

```
perl src/LaTeX\ table\ generator.pl -tr -hc -hr -sr -sc -c=- -c=. -r=\; -r=\ ' -  
in=src/in.txt -out=src/out.txt
```

uzykana tabela:

| | | | | |
|--|----|----|-----|-----|
| | | | | |
| | 0 | 10 | 20 | 30 |
| | 1 | 11 | 21 | 33 |
| | 2 | 12 | 22 | 36 |
| | 3 | 13 | 23 | 39 |
| | 4 | 14 | 24 | 42 |
| | 10 | 60 | 110 | 180 |

polecenie uruchamiające:

```
perl src/LaTeX\ table\ generator.pl -hc -hr -sc -c=- -c=. -r=\; -r=\ ' -in=src/in.txt -  
out=src/out.txt
```

uzykana tabela:

| | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|-----|
| | | | | | | |
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 10 |
| | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 60 |
| | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 110 |

polecenie uruchamiające:

```
perl src/LaTeX\ table\ generator.pl -c=- -c=. -r=\; -r=\ ' -in=src/in.txt -
out=src/out.txt
```

uzykana tabela:

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |