

Laboratoria 12 ze środowiska programisty - Projekt z LaTeXa

Na tych zajęciach chciałbym aby przygotowali Państwo dokument napisany w LaTeXu. Ćwiczenie o tyle przydatne, że kiedyś napiszą Państwo w LaTeXu własny, ważny dokument – pracę licencjacką/magisterską.

Uwagi:

A) Latexowanie

aby z pliku tex uzyskać plik pdf należy

- 1) Stworzyć z plik.tex plik o nazwie plik.dvi komendą `latex plik.tex`
- 2) Stworzyć z plik.dvi plik o nazwie plik.ps komendą `dvips plik.dvi`
- 3) Stworzyć z plik.ps plik o nazwie plik.pdf komendą `ps2pdf plik.ps`

Utwórz w tym celu skrypt latex.sh który będzie wywoływał te komendy jedna po drugiej dla nazwy pliku „plik” podanej z klawiatury.

B) Polskie czcionki

W edytorze tekstu ustaw kodowanie znaków jako utf-8
następnie w części nagłówkowej pliku nazwa-pliku-utf8.tex
wpisz:

```
\usepackage{polski}  
\usepackage[utf8]{inputenc}
```

Aby wykonać projekt LaTeX, proszę zapoznać się z wykładem dr Emilii Lubeckiej lub przeczytać „nie-za-krótkie wprowadzenie do LaTeXa”:
http://zelmanov.ptep-online.com/ctan/lshort_polish.pdf
Można też zapoznać się z wykładami na temat LaTeXa z YouTube

Czas oddania: do 2 tygodnie tj. 17.01.2017

Wymagania I:

Dokument musi być spójny co do treści, tj. na jakiś temat, a nie zbieranina osobnych części latexa która się kompiluje. Może to być na przykład strona z korepetycji z matematyki fizyki lub informatyki dla szkół średnich.

Dokument ma zawierać *co najmniej*

- 1) stronę tekstu (1pkt)
- 2) 2 równania (2 pkt)
- 3) jedno równanie które jest w 2 liniach (equationarray) (2 pkt)
- 4) 2 obrazki z podpisami i odwołaniem do nich (figure) (4 pkt)
- 5) 2 odwołania do równań (label) (2 pkt)

6) 2 pozycje w bibliografii (4 pkt jeśli w tym samym pliku zaś 8pkt jeśli w załączonym pliku.bib)

7) 2 odniesienia do bibliografii (cite) (2 pkt)

8) tablice (arrays) (3 pkt)

Dokument powinien być oddany w 2 formatach: *.tex oraz *.pdf

Dodatkowe punkty (do 6) można zdobyć za użycie niestandardowych symboli np. matematycznych lub inne funkcjonalności które Państwo znajdą w opracowaniach.

Wymagania II (10 pkt)

Należy utworzyć testowe repozytorium git lokalnie, następnie

1) [5 pkt] - co najmniej raz utworzyć nową gałąź i rozwinąć ją o 2 commity

-wrócić na gałąź master i rozwinąć ją o commit tak aby powstał konflikt

-wykonać scalenie gałęzi rozwiązując konflikt

Tutaj jest opis jak to zrobić:

<https://git-scm.com/book/pl/v1/Ga%C5%82%C4%99zie-Gita-Czym-jest-ga%C5%82%C4%85%C5%BA>

używamy w tym celu komend: git branch nazwa-galezi

git checkout nazwa-galezi, git merge nazwa-galezi

2) [5 pkt] – założyć darmowe konto na githubie <https://github.com/>

- założyć repozytorium dla projektu LaTeX

- wykonać przynajmniej 3 razy commit i przy tej okazji

„wypchnąć” (push) lokalne repozytorium na swoje publiczne konto na githubie

poniżej jest link do opisu jak to się robi:

<https://help.github.com/articles/adding-an-existing-project-to-github-using-the-command-line/>