

Podstawowy warsztat informatyka — lista 7

Zadanie 1. (2 punkty) Stwórz swoje repozytorium robocze pod adresem:

`https://classroom.github.com/a/ma-LJSGa`

Ściągnij to repozytorium na dysk. Zwróć uwagę, że ma ono dwie gałęzie – w gałęzi `master` jest plik `przyklad.tex`, a w gałęzi `main` tylko `.gitignore` (na razie nie musisz wiedzieć, co ten plik robi, ale on jest tam, by pomagać studentom).

Spraw, by w gałęzi `main` pojawił się plik `sprawozdanie.tex` o treści identycznej z `przyklad.tex`.

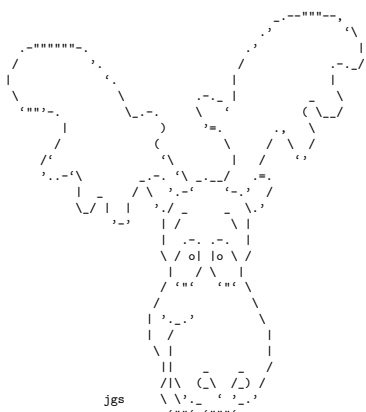
Skompiluj plik `sprawozdanie.tex` jeden raz. Zrób kopię otrzymanego pliku pdf, a następnie skompiluj drugi raz – czy widzisz różnicę?

Nie dodawaj żadnych plików utworzonych przez kompilator do repozytorium!

W pliku `sprawozdanie.tex` usuń wszystko pomiędzy `\begin{document}` a `\end{document}`. Spróbuj testowo wpisać tam własny tekst, a następnie skompilować ten plik. Upewnij się, że edytujesz go we właściwym kodowaniu (domyślnie UTF-8).

Zadanie 2. (2 punkty) Zmień dane osobowe w pliku `sprawozdanie.tex` na swoje oraz dodaj polecenie `\maketitle` zaraz po `\begin{document}`. Utwórz pięć rozdziałów (ang. section) opisanych poniżej. Po każdym rozdziale rób `commit` i `push`.

- W pierwszym rozdziale wytłumacz własnymi słowami, co zwraca polecenie `id`. Opis powinien być zrozumiały dla osób, które mają mgliste pojęcie o systemie Linux.
- Przed napisaniem drugiego rozdziału dowiedz się, co to jest czas uniksowy (zwany również czasem POSIX). Następnie opisz, na czym polega problem roku 2038. Do swoich danych osobowych (umieszczonych wewnątrz `\author{}`) dopisz, po przecinku, swoją datę urodzenia zapisaną w czasie uniksowym (możesz wybrać dowolną godzinę tego dnia).
- W kolejnym rozdziale opisz własnymi słowami, z czego wynikała różnica pomiędzy plikiem przykładowym skompilowanym raz, a skompilowanym dwa razy.
- W czwartym rozdziale wyjaśnij, dlaczego suma ciągu $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \dots$ wynosi 2.
- W ostatnim rozdziale wstaw swoje ulubione zwierzątko w ASCII art. Zwierzątko możesz znaleźć na Google, trudnością w tym zadaniu będzie zadbanie o to, by zwierzątko się nie „rozjechało”.



Zadanie 3. (1 punkt) Dla każdego z poniższych zdań rozstrzygnij, czy jest prawdziwe. Odpowiedź każdorazowo uzasadnij.

1. Poleceniem `mv` można zmieniać nazwę pliku.
2. Poleceniem `screen` można zmieniać rozdzielczość ekranu.
3. Polecenie `date >> log` jest równoważne poleceniu `date > log`.

4. Polecenie `sudo rm -rf /home` wyszukuje w katalogu domowym plików z tekstem `rm`.
5. Polecenie `scp wyniki.txt 192.168.4.1` skopiuje plik `wyniki.txt` na komputer pod adresem `192.168.4.1`.
6. Klucze publicznych nie powinniśmy nigdy nikomu pokazywać.
7. Dokumenty w \LaTeX u można kompilować tylko do plików pdf.
8. \LaTeX dobrze współdziała z gitem oraz notacją matematyczną.
9. \LaTeX dobrze nadaje się do tworzenia stron internetowych.
10. Właściwa treść dokumentu w \LaTeX u jest pomiędzy poleceniami `\begin{document}` oraz `\end{document}`.

Zadanie 4. (2 punkty) Przejdź tutorial dostępny na stronie <https://solve-conflicts.herokuapp.com/>. Prowadzącemu pokaż otrzymany dyplom.

Ten tutorial powstał jako praca inżynierska w naszym instytucie.

Zadanie 5. (4* punkty) Stwórz swoje cv w \LaTeX u, pracując w repozytorium założonym pod adresem <https://classroom.github.com/a/mOje3GEQ>. Powinno mieć długość 1 lub 2 stron i spełniać wszystkie standardy (dla przykładu, powinno zawierać klauzulę o zgodzie na przetwarzanie danych). Rozwiązania należy przesłać najpóźniej 21.12 o 14:45.