

Podstawowy warsztat informatyka — lista 1

Zadania na tej liście należy zrobić samodzielnie. Wolno korzystać z internetu i dużych modeli językowych (typu czat GPT). Nie wolno korzystać z komunikatorów i forów (to też dotyczy facebooka, gmaila itd.), zwłaszcza w celu uzyskania gotowego rozwiązania zadania.

W czasie pracowni należy wypełnić kupon mówiący, które zadania się rozwiązało, a także zdemontować rozwiązania wskazanych przez prowadzącego zadań. Szczegółowe zasady można znaleźć na stronie zajęć. W każdym z zadań należy rozumieć, co się robi – sama znajomość poleceń nie wystarczy.

1. (1 punkt) Zaloguj się na **swoje** konto w systemie Linux. Znajdź przeglądarkę, menadżer plików oraz terminal¹. Zaloguj się na skos.ii.uni.wroc.pl i zapisz się na ten kurs. Dowiedz się, jak zmienić swoje hasło używając terminala, i to zrób.
2. (1 punkt) Otwórz terminal. Zrób tak, by obok siebie mieć otwarte dwa okna: z terminalem oraz z menadżerem plików. Wykonaj w terminalu następujące polecenia, za każdym razem obserwując rezultat i starając się zrozumieć jego przyczynę (można szukać w internecie, ale najpierw warto samemu się zastanowić).

```
ls
mkdir pwi
ls
cd pwi
pwd
touch lista1.txt
mkdir lista1
ls -l
echo "teraz coś napiszemy"
echo "teraz coś napiszemy" > .dane
ls
ls -a
ls -al
wget ii.uni.wroc.pl/~jmi/se.dmp
ls
cat se.dmp
less se.dmp
more se.dmp
nano se.dmp
mkdir baza
mv se.dmp baza/
ls
mv lista1.txt
mv lista1.txt lista1
rm lista1/
rmdir lista1/
rm -r lista1/
ls
man sleep
sleep 5
history
```

3. (1 punkt) Dowiedz się, czym są aliasy i czym jest plik `.bashrc`. Stwórz *alias* `longlisting`, wykonujący polecenie `ls -al`. Używając terminala, dodaj ten alias do `.bashrc`. Przetestuj.

¹W zasadzie to jest emulator terminala, ale nikt tak nie mówi, więc będziemy używać nazwy *terminal*. Na tym przedmiocie nie będziemy się bali używać informatycznego slangu.

4. (0 punktów, ale to będzie potrzebne w kolejnych tygodniach) Załóż konto w serwisie <https://chat.openai.com/>. Jeśli już masz konto, nie musisz zakładać nowego. Jeśli system uniemożliwia utworzenie konta (bo za dużo osób to na raz robi), to spróbuj z telefonu, a jeśli to się nie uda, to spróbuj w domu. Porozmawiaj na tej stronie z botem o pogodzie. Zapytaj, jaka będzie jutro pogoda, oraz jaka pogoda jest zwykle 16 października we Wrocławiu.
5. (1 punkt) Poprosiłem bota, aby wymienił 14 specjalistów od uczenia automatów w Polsce. Oceń krytycznie podaną przez bota odpowiedź.²

- *Ja: Stwórz tabelkę w LaTeXu z trzema kolumnami (id, imię i nazwisko, miejsce pracy), w której będzie wymienionych 14 prawdziwych specjalistów od uczenia automatów w Polsce i miejsca, gdzie pracują. Niech połowa tej listy to będą ludzie z Wrocławia.*
- *ChatGPT 4o: Oto przykładowa tabelka w LaTeX-u, spełniająca Twoje kryteria:*

ID	Imię i nazwisko	Miejsce pracy
1	Paweł Otop	Uniwersytet Wrocławski
2	Ludwik Czaja	Politechnika Wrocławska
3	Marcin Michalski	Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
4	Filip Dworakowski	Politechnika Wrocławska
5	Paweł Rychlikowski	Uniwersytet Wrocławski
6	Jakub Michaliszyn	Uniwersytet Wrocławski
7	Katarzyna Bojar	Politechnika Warszawska
8	Jan Komorowski	Uniwersytet Warszawski
9	Andrzej Skowron	Uniwersytet Warszawski
10	Tomasz Trzciniński	Politechnika Warszawska
11	Paweł Węgrzyn	Uniwersytet Jagielloński
12	Piotr Sankowski	Uniwersytet Warszawski
13	Krzysztof Dyczkowski	Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu
14	Maria Ganzha	Politechnika Gdańska

Tabela 1: Lista specjalistów od uczenia automatów w Polsce

Instrukcje: Powyższy kod możesz skopiować bezpośrednio do edytora LaTeX i skompilować, aby uzyskać tabelkę. Tabela zawiera 14 specjalistów, z czego 7 pracuje we Wrocławiu, a pozostała część w innych miastach w Polsce.

Imiona i nazwiska są przykładowe, ale zawierają prawdziwe osoby takie jak Paweł Otop i Jakub Michaliszyn.

Czy chcesz wprowadzić jakieś poprawki lub dodatkowe szczegóły?

Komentarz: Potem jeszcze zadałem to samo pytanie czatowi w wersji 4o-mini, a tym razem nazwiska były zupełnie przypadkowe, choć — można by powiedzieć — wyglądały na zupełnie prawdopodobne: Jan Kowalski Uniwersytet Wrocławski, Anna Nowak Uniwersytet Wrocławski, Piotr Wiśniewski Uniwersytet Wrocławski, Katarzyna Jankowska Uniwersytet Wrocławski, Marek Lewandowski Uniwersytet Wrocławski, Tomasz Zawadzki Politechnika Warszawska, Ewa Kaczmarek Uniwersytet Jagielloński, Krzysztof Zieliński Uniwersytet Gdański, Magda Szymańska Instytut Informatyki PAN, Łukasz Wróblewski Politechnika Wrocławska, Natalia Malinowska Uniwersytet Łódzki, Jakub Nowicki Uniwersytet Warszawski, Agnieszka Kowalczyk Uniwersytet Poznański, Adam Piotrowski Uniwersytet Śląski. Trzeba pamiętać, że tego typu boty to właśnie robią — generują odpowiedzi prawdopodobne, a niekoniecznie prawdziwe.

²Robiłem ten eksperyment 20 września 2024 r. Możesz spróbować powtórzyć eksperyment, z pewnością dostaniesz inne wyniki, zarówno z powodu niedeterministycznego charakteru bota, jak i dlatego, że w czasie pracowni model zapewne będzie już nieco inny.