## Ćwiczenie 2

Link do repozytorium cw\_praca\_z\_kodem oraz rozwiązania opisowe zadań prześlij na Platformie Moodle.

- Pobierz pliki: app.py, index.html, hello.html, requirements.txt z Moodla (zakładka Aktywności/ćwiczenie\_2). Przekopiuj zawartość plików do swojego repozytorium utworzonego na ostatnich zajęciach (cw\_praca\_z\_kodem). Jeśli nie masz zainstalowanego Pythona zainstaluj (w wersji nie niższej niż 3.9). Utwórz wirtualne środowisko dla Pythona zgodnie z dokumentacją <a href="https://docs.python.org/3/tutorial/venv.html">https://docs.python.org/3/tutorial/venv.html</a> i aktywuj je (tak jak mówi dokumentacja)
- 2. Utwórz folder **templates** i umieść tam pliki index.html oraz hello.html. Struktura projektu powinna wyglądać następująco:

```
praca_z_kodem (folder główny projektu)
|-- templates (folder)
|-- index.html
|-- hello.html
|-- app.py
|-- requirements.txt
|-- README.md
```

Zmiany wrzuć do repozytorium Github.

- 3. Utwórz plik **Makefile** w folderze głównym projektu. Dodaj do pliku dwie komendy:
  - a. Instalacja bibliotek: pip install -r requirements.txt
  - b. Uruchomienie aplikacji flask: flask run (jeśli nie zadziała spróbuj python -m flask run)

Zmiany wrzuć do repozytorium Github.

- 4. Uruchom komendy z pkt 3 za pomocą Makfile. Komendy: pip... (pkt 3a) żeby zainstalować biblioteki, kolejno uruchom komendę flask run (pkt 3b), aby uruchomić aplikację. Sprawdź, czy wszystko działa.
- 5. Po uruchomieniu aplikacji, wykonaj następujące polecenia:
  - a. Wejdź na adres <a href="http://127.0.0.1:5000/">http://127.0.0.1:5000/</a> i wykonaj w terminalu polecenie:

```
curl http://127.0.0.1:5000/
```

b. Wejdż na adres <a href="http://127.0.0.1:5000/hello">http://127.0.0.1:5000/hello</a> i wykonaj w terminalu polecenie:

```
curl http://127.0.0.1:5000/hello
```

c. Wejdż na adres http://127.0.0.1:5000/hello/<name> i wykonaj w terminalu polecenie:

```
curl http://127.0.0.1:5000/hello/<name>

*w miejsce <name> wpisz swoje lub przykładowe imię
```

Odpowiedzi jakie dostaniesz po wykonaniu komend wklej do pliku PDF jako odpowiedź na ćwiczenie.

- 6. W pliku app.py znajdź funkcję hello, zamień parametr "name", który przyjmuje metoda render\_template na swoje imię (uwaga to musi być string). Uruchom aplikację, żeby zobaczyć co się zmieniło i wykonaj polecenie:
  - a. curl http://127.0.0.1:5000/hello

Odpowiedź jaką dostaniesz po wykonaniu komendy wklej na Moodle jako odpowiedź na ćwiczenie. Napisz też jaka jest różnica w porównaniu do poprzedniego wykonania polecenia curl (co się zmieniło w odpowiedzi curl jak dokonałaś/dokonałeś zmianę).

- 7. Zainstaluj narzędzie pylint (pip install pylint).
- 8. Dodaj w pliku Makefile komendę sprawdzającą kod: pylint [plik python] np. pylint app.py. Pamiętaj, aby wszystkie zmiany wrzucać do repozytorium Github.
- 9. Wykonaj za pomocą Makefile polecenie z pkt 8, a odpowiedź wklej na Moodle.
- 10. Uzupełnij plik README.md instrukcją jak poprawnie zainstalować zależności i uruchomić aplikację. Zmiany wrzuć do repozytorium Github. Dodatkowo napisz odpowiedź, dlaczego ważne jest README w projekcie.