|  |  |
| --- | --- |
| Politechnika Warszawska  Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych  Kierunek: Informatyka | |
| Przedmiot:  **Projektowanie i Integracja Systemów** | Imię i Nazwisko:  **Wojciech Sekuła**  **Patryk Stachyra**  **Anton Basan**  **Piotr Grabowski** |
| Projekt | Numer Indeksu:  **-**  **-**  **-**  **-** |
| Prowadzący:  **Kamil Żbikowski** | Grupa Laboratoryjna:  **-** |

# Opis Projektu

Narzędzie do analiz Process Mining

- https://en.wikipedia.org/wiki/Process\_mining

- https://www.processmining.org/process-discovery.html

- źródła danych: https://www.tf-pm.org/resources/logs

Wymagania:

- Moduł ładowania danych w trybie batch z bazy relacyjnej lub NoSQL jeśli dane znajdują się w formacie Event Log.

- Moduł ładowania danych w trybie online poprzez podłączenie danych w formie online poprzez kolejkę komunikatów np. Kafka

- Moduł analiz razem z UI

- baza relacyjna dla warstwy logiki biznesowej oddzielona od danych procesów

- UI wykonany w dowolnej współczesnej technologii (np. ReactJS) - podstawowe funkcjonalności to wyświetlanie grafu directly-follows graph oraz proste statystyki dotyczące procesu np. liczba wniosków / liczba wariantów

# Środowisko

* Repozytorium GitHub

<https://github.com/Pecet13/23Z-PIS-Process-Mining.git>

* Skrypty budujące projekt

Plik requirements.txt w repozytorium

* Serwer CI

Jenkins

* IDE :

Pycharm – python

Datagrip – Baza danych

* Narzędzie do zarządzania zadaniami

Jira - 23Z-PIS-Process-Mining

* Mierzenie pokrycia kodu

Coverage.Py

* Zasoby w sieci:

1. Baza danych do logów – event\_log\_db
2. Baza danych aplikacji – PIS2023Z\_db
3. Maszyna wirtualna mainpis (Ubuntu 20.)