|  |  |
| --- | --- |
| PS **1** | Rola |
| Pfajfer Jakub | Kierownik |
| Kiełczewski Krzysztof | …. |
| Samluk Mateusz | …. |
| Polejczuk Adam | …. |

**Tygodniowy plan działań – TYDZIEŃ 2 (10/08/2020)**

Temat projektu: Implementacja prostego serwisu webowego w technologii Django do zarządzania zadaniami wyznaczonymi przez nextflow.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| lp | Zadanie do zrobienia | Uwagi | Os. odpowiedzialna |
| 1 | Opis projektu | - | Polejczuk Adam |
| 2 | Diagram klas | - | Polejczuk Adam |
| 3 | Podstawowe wymagania klienta | - | Pfajfer Jakub |
| 4 | Przykładowe scenariusze przypadków użycia | - | Pfajfer Jakub |
| 5 | Przygotowanie repo | - | Samluk Mateusz |
| 6 | Mockup interfejsu | - | Samluk Mateusz |
| 7 | Diagram przypadków użycia | - | Kiełczewski Krzysztof |
| 8 | Zaprojektować modele w Django | - | Kiełczewski Krzysztof |

Wykonane zadania:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| lp | Zadanie do zrobienia | Wykonany | Os. odpowiedzialna |
| 1 | Opis projektu |  | Polejczuk Adam |
| 2 | Diagram klas |  | Polejczuk Adam |
| 3 | Podstawowe wymagania klienta |  | Pfajfer Jakub |
| 4 | Przykładowe scenariusze przypadków użycia |  | Pfajfer Jakub |
| 5 | Przygotowanie repo |  | Samluk Mateusz |
| 6 | Mockup interfejsu |  | Samluk Mateusz |
| 7 | Diagram przypadków użycia |  | Kiełczewski Krzysztof |
| 8 | Zaprojektować modele w Django |  | Kiełczewski Krzysztof |

Opis projektu:

Zadaniem jest tej aplikacji jest zarządzanie (dodawanie, modyfikowanie, usuwanie, uruchamianie) workflow. Każdy workflow składa się z pomniejszych tasków, w których w skład wchodzą subtaski. Subtaski są poszczególnymi skryptami, które zapisane są w formacie .sh lub .py. Nextflow zostanie wykorzystany do tworzenia i uruchamiania workflow. Celery oraz RabbitMQ zostanie wykorzystany do równoległego uruchamiania skryptów Nextflow. Aplikacja będzie napisana w języku Python z wykorzystaniem framework’a Django. W aplikacji występowały będą trzy role użytkowników: użytkownik, zarządca workflow oraz administrator. Każda z ról posiada własne uprawnienia:

* Użytkownik może jedynie uruchomić workflow oraz przejrzeć jego wyniki,
* Zarządca workflow ma uprawnienia użytkownika, dodatkowo może zarządzać workflow i taskami,
* Administrator posiada uprawnienia zarządcy workflow. Poza tym, może zarządzać subtaskami, dodawać skrypty,

Podstawowe funkcjonalności:

* Zarządzanie subtaskami, taskami (dodawanie, modyfikowanie, usuwanie),
* Zarządzanie workflow (dodawanie, modyfikowanie, usuwanie, uruchamianie, ustalanie kolejności tasków oraz subtasków),
* Dodawanie skryptów w postaci plików (.py i .sh),
* Przeglądanie wyników workflow i każdej z jego części,
* Logowanie i rejestracja,
* Uruchomienie workflow dla wielu użytkowników jednocześnie,

Diagram przypadków użycia:

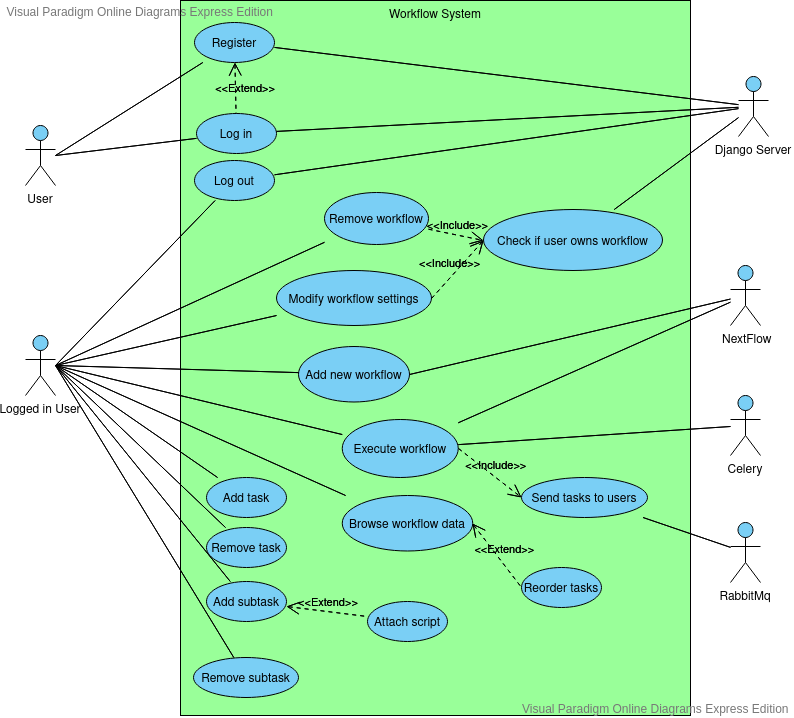


Diagram klas:

