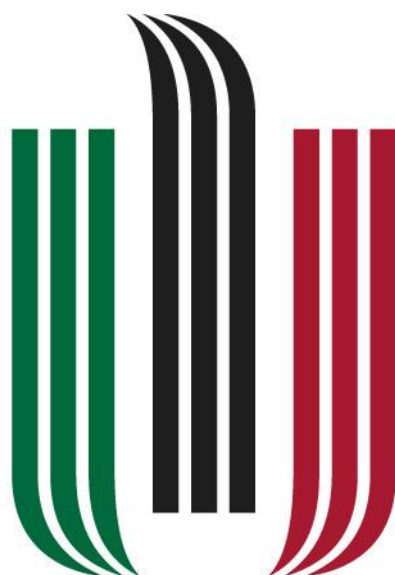


Plan Pipeline Release



AGH

**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE**

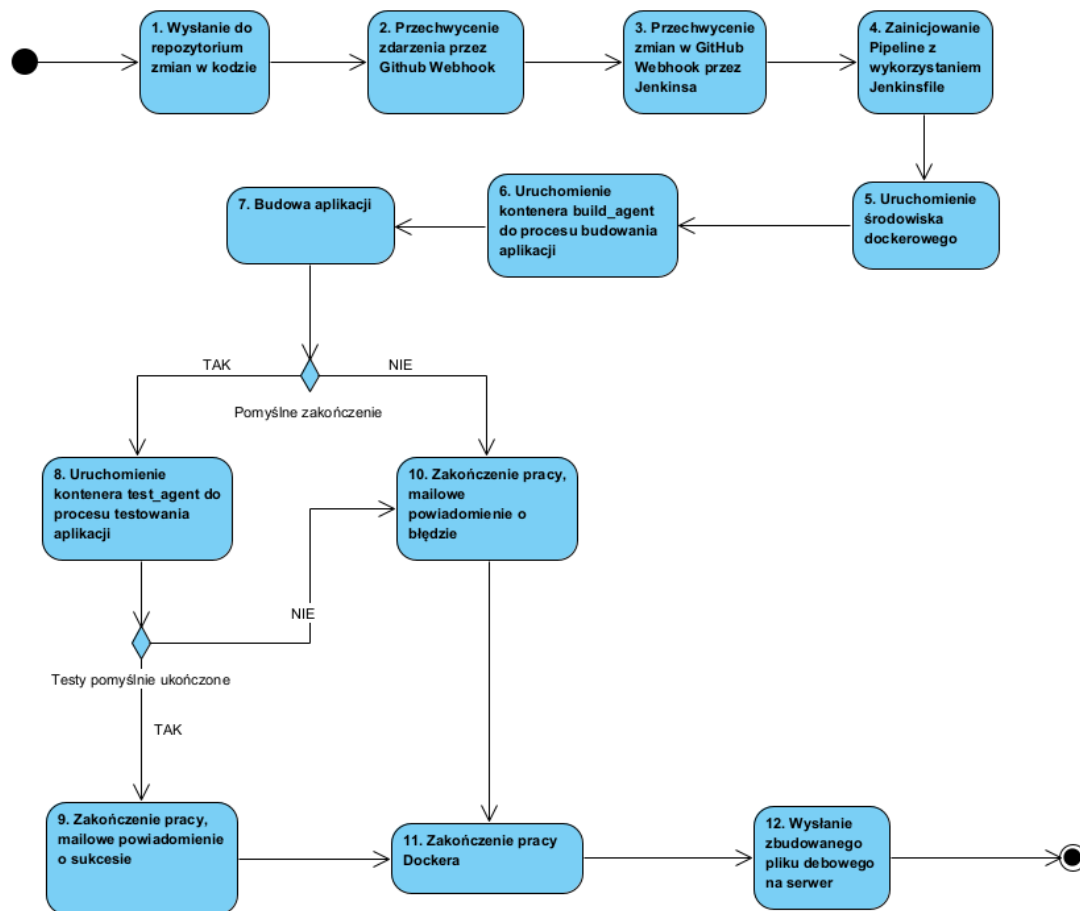
Autor	Cel	Kiedy
Jarosław Bednarczyk	Komunikator	22.04.2022

1. Plan wdrożeniowy

1.1 Planowane użycie technologii

Narzędzie	Opis
Jenkins	Serwer służący do automatyzacji związanej z tworzeniem oprogramowania
Docker	Narzędzie do wirtualizacji na poziomie systemu operacyjnego
Docker Registry	Narzędzie do przechowywania obrazów dockerowych
Git	Rosproszony system kontroli wersji
Github	Serwer hostingowy do przechowywania zdalnych repozytoriów

1.2 Schemat wdrożenia aplikacji



2. Omówienie Pipeline

- Pipeline zaczyna się od spushowania zmian na zdalne repozytorium
- Jenkins po wykryciu zmian zaczyna realizować dalsze kroki
- Na kontener Jenkinsa pobierane jest repozytorium, na którym aktualnie pracuje z wykorzystaniem pliku Jenkinsfile zawierającego instrukcje Pipelina
- Następny jest etap tworzenia obrazów, budowania i testowania aplikacji. Tutaj wykorzystuje się plik docker-compose.yml, który zawiera instrukcje konfiguracji poszczególnych obrazów.
- Zbudowanie obrazu do stworzenia aplikacji wg build-agenta/Dockerfile, w przypadku błędu wysłanie na email powiadomienia
- Budowanie obrazu do testowania aplikacji wg test-agenta/Dockerfile, również wysyłany jest email w przypadku błędu
- Proces testowania, wysłanie emaila w przypadku nieudanych testów
- Proces wdrożenia zbudowanej aplikacji na serwer