

Wydział WIMiP	Imię i nazwisko Mateusz Witkowski	Rok III	Grupa 5
Temat: Pipeline CI/CD - plan			Prowadzący dr inż. Kazimierz Michalik
Data ćwiczenia 22.04.2021	Data oddania 26.04.2021	Data zaliczenia	OCENA

Wykonawca: Mateusz Witkowski

Aplikacja: DeltaChat

Technologie:

- GitHub
- Docker
- DockerHub
- Docker-compose
- Jenkins
- Node
- Npm

Diagram wdrożeniowy UML

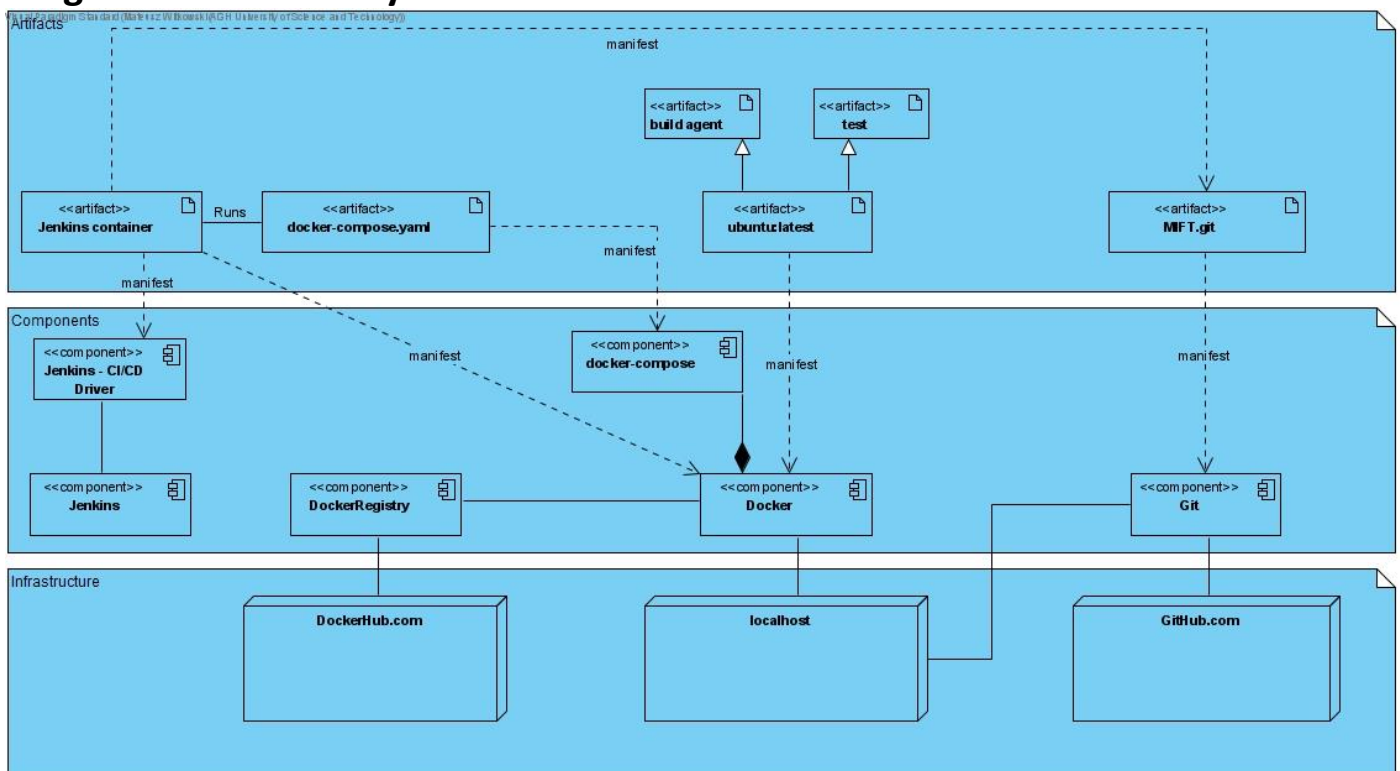
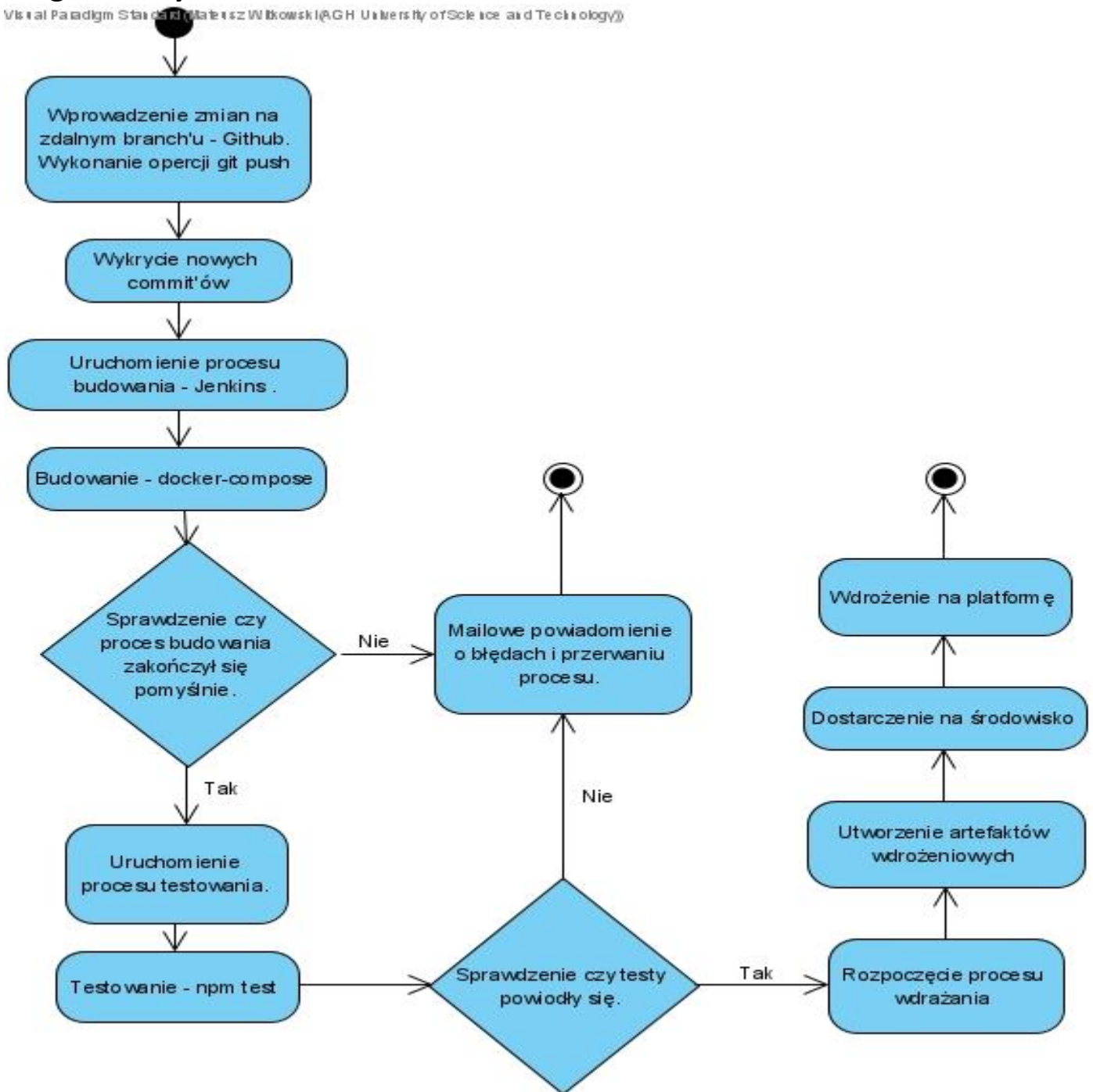


Diagram aktywności UML

Visual Paradigm Studio 16.11.2017, 14:14:14 (AGH University of Science and Technology)



Opis wykonania kroków CI/CD Pipeline:

- Wykonanie polecenia git push na ustalonej gałęzi powoduje uruchomienie Jenkinsa i całego procesu CI/CD
- Uruchomiona zostaje cała sekwencja zdefiniowana w pliku Jenkinsfile
- Rozpoczynamy budowanie kontenerów na bazie pliku docker-compose.yml wykonując polecenie docker-compose up.
- Budowanie całej aplikacji – pobranie i instalacja określonych zależności w Dockerfile'ach
- Sprawdzenie rezultatów procesu budowania. Jeśli proces zakończył się niepowodzeniem wysyłany zostaje raport o błędzie na skrzynkę mailową.

- W przeciwnym wypadku rozpoczyna się proces testowania z pośrednictwem npm
- Niepowodzenie podczas procesu testowania przerywa cały proces i zostaje wysłany raport o błędzie.
- Po pomyślnie zakończonym procesie testowania rozpoczyna się wdrażanie.
- Zostają utworzone artefakty wdrożeniowe
- Następnie zostają one umieszczone na środowisku produkcyjnym i wdrożone na platformę.