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

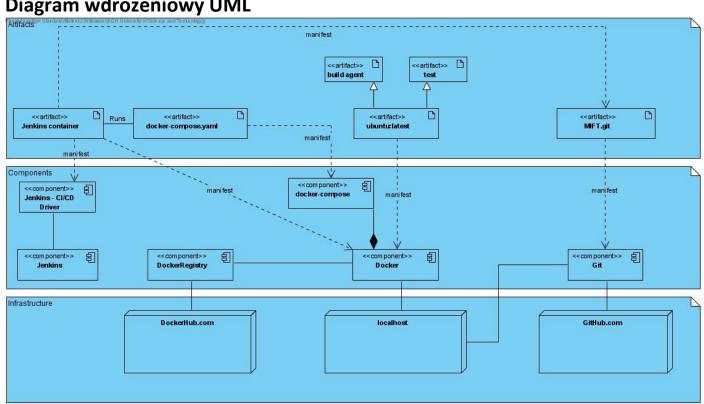
Wykonawca: Mateusz Witkowski

Aplikacja: DeltaChat

## Technologie:

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

Diagram wdrożeniowy UML



## Diagram aktywności UML Visital Paradigm Standard Mate ersz W bkowski (AGH University of Science and Technology)) Wprowadzenie zmian na zdalnym branch'u - Github. Wykonanie opercji git push Wykrycie nowych commit'ów Uruchom ienie procesu budowania - Jenkins . Budowanie - docker-compose Wdrożenie na platform ę Sprawdzenie czy Mailowe powiadomienie Nie proces budo wania o błędach i przerwaniu zakończył się procesu. pomyślnie. Dostarczenie na środowisko Tak Nie Utworzenie artefaktów wdrożeniowych Uruchom ienie

## Opis wykonani kroków CI/CD Pipeline:

procesu testowania.

Testowanie - npm test

 Wykonanie polecenia git push na ustalonej gałęzi powoduje uruchomienie Jenkinsa i całego procesu CI/CD

Sprawdzenie czytesty

powiodły się.

Tak

Rozpoczęcie procesu

wdrażania

- 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.