

PIPELINE CI/CD – plan

Aleks Prochal

24.04.2021

Aplikacja : Node Chat App

Wykorzystane technologie:

- GitHub
- DockerHub
- Docker
- Jenkins
- npm

Diagram aktywności UML:

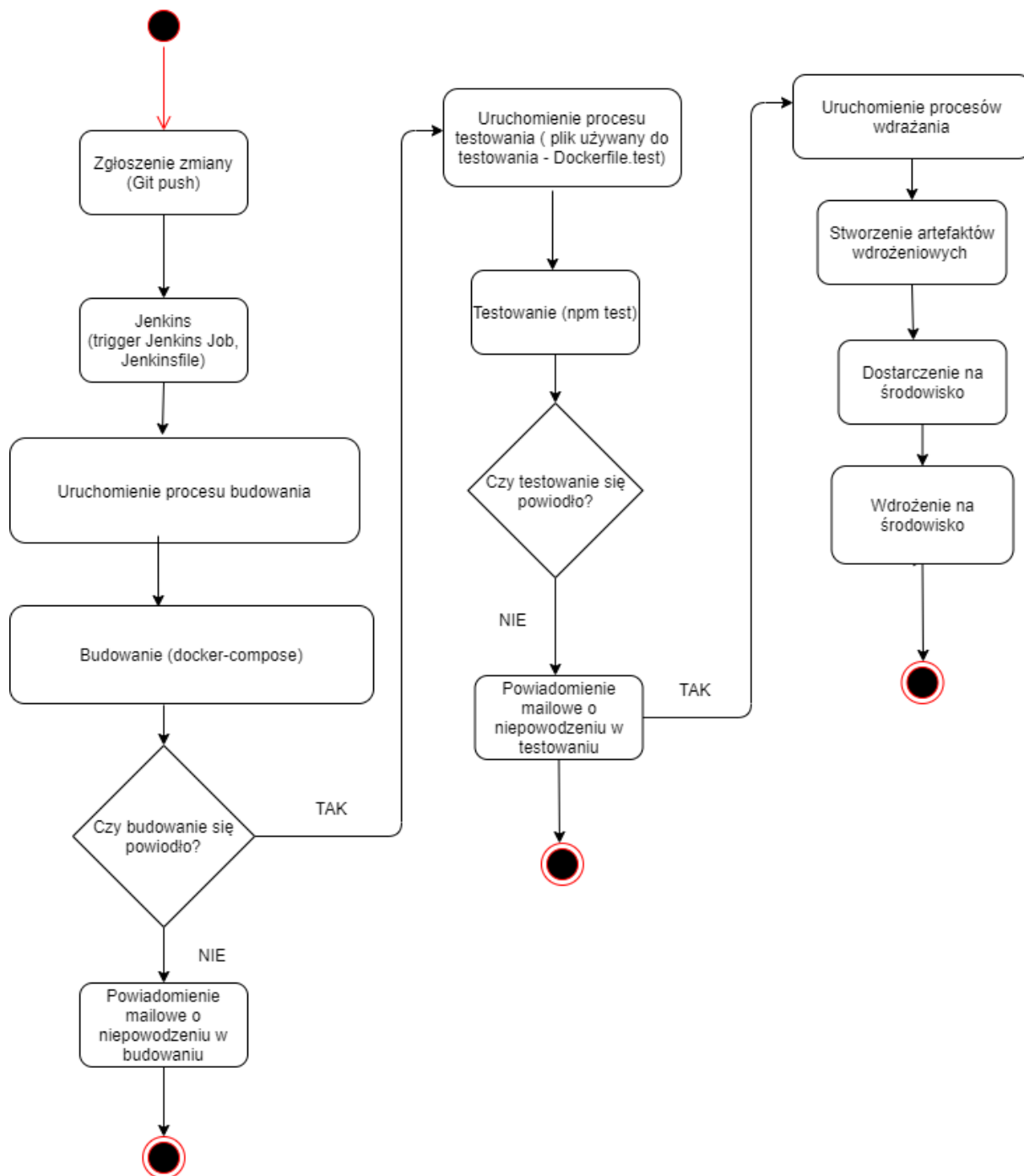
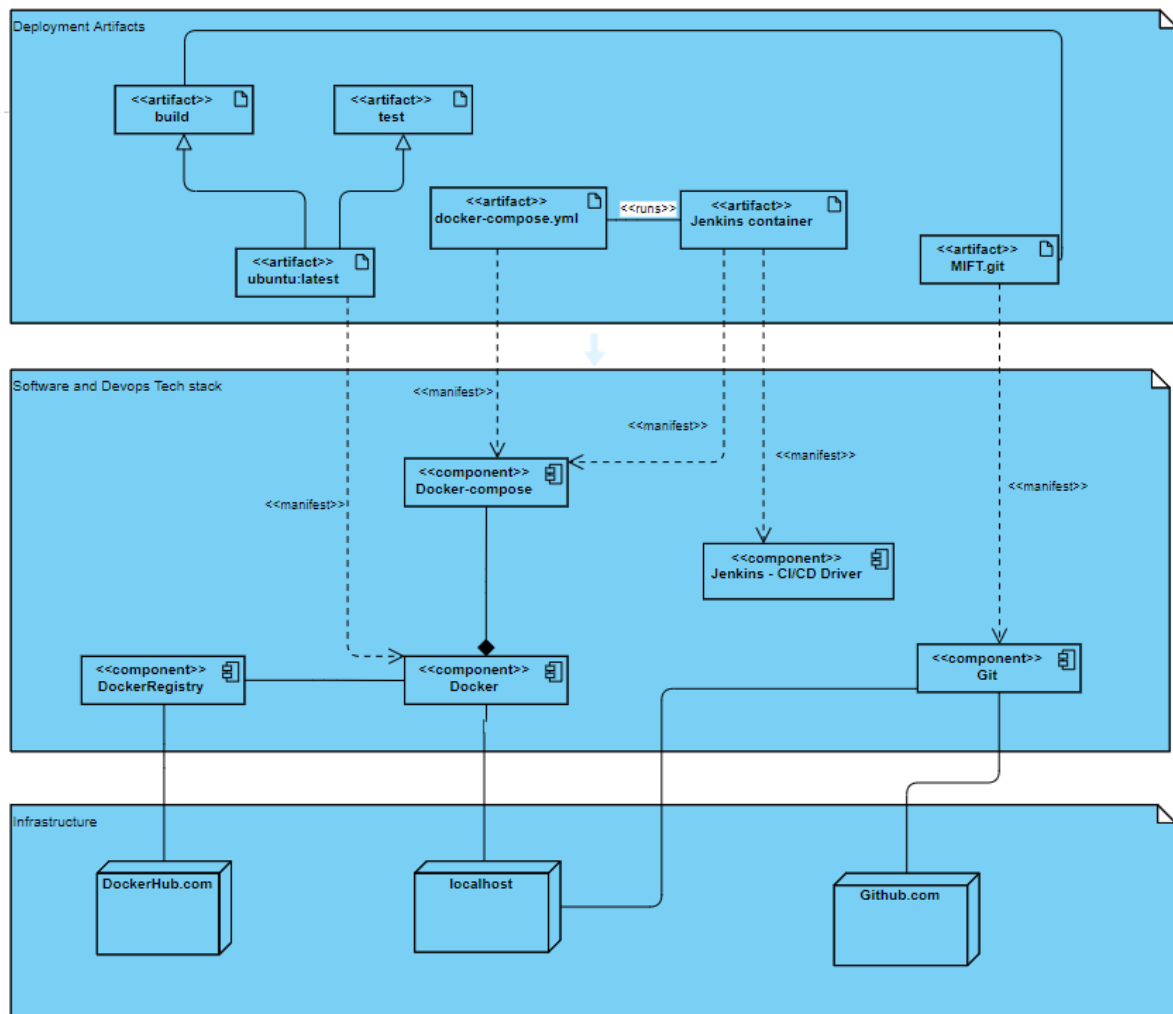


Diagram wdrożeniowy UML:



Kroki do wykonania w ramach CI/CD Pipeline:

1. Git push odpala Jenkinsa
2. Jenkins trigger, uruchomienie sekwencji kroków poprzez Jenkinsfile
3. Budowanie aplikacji korzystając z plików docker-compose.yml i Dockerfile.build poprzez docker-compose up
4. Sprawdzenie czy proces budowania przeszedł pomyślnie. Jeśli nie, to koniec procesu i wysłanie maila z powiadomieniem o niepowodzeniu budowania.
5. Jeśli budowanie przeszło poprawnie, to uruchomienie testowania (npm test)

6. Sprawdzenie czy proces testowania przeszedł pomyślnie. Jeśli nie, to koniec procesu i wysłanie maila z powiadomieniem o niepowodzeniu testowania
7. Jeśli testowanie powiodło się to rozpoczyna się proces wdrażania
8. Budowanie artefaktów wdrożeniowych
9. Dostarczenie na środowisko produkcyjne
10. Wdrożenie na środowiska produkcyjne