

Aleksandra Rataj

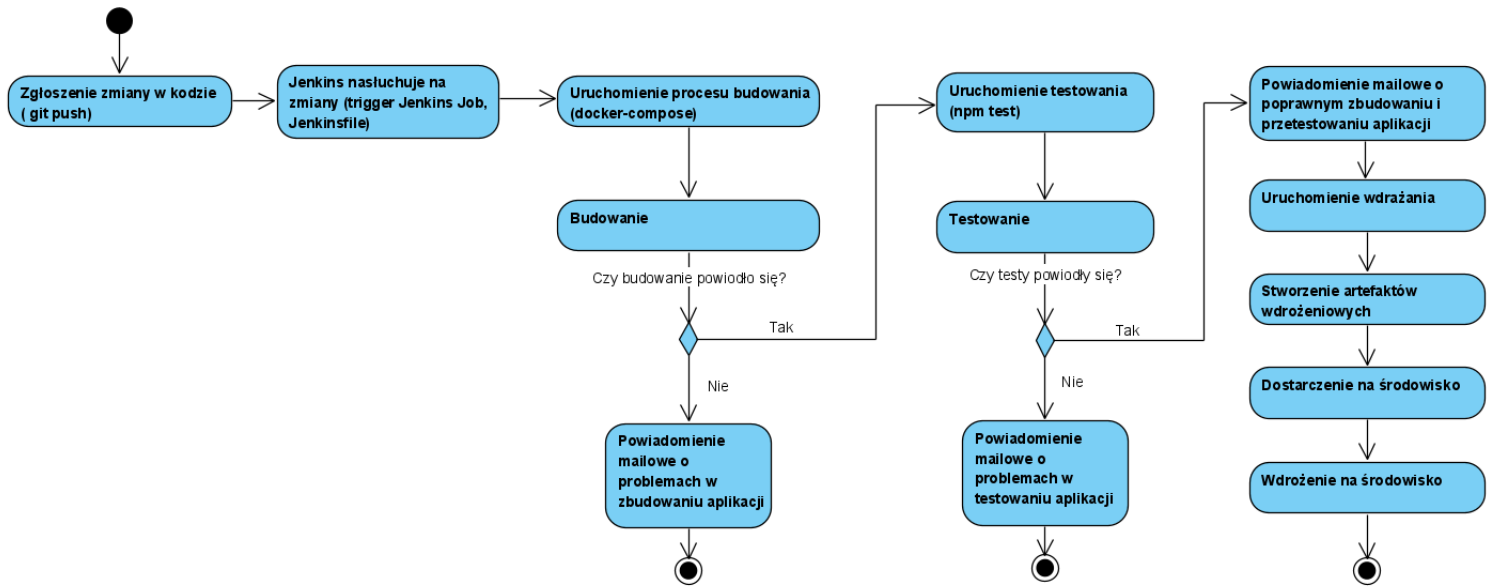
Aplikacja: Node Chat App

Data: 22.04.2021

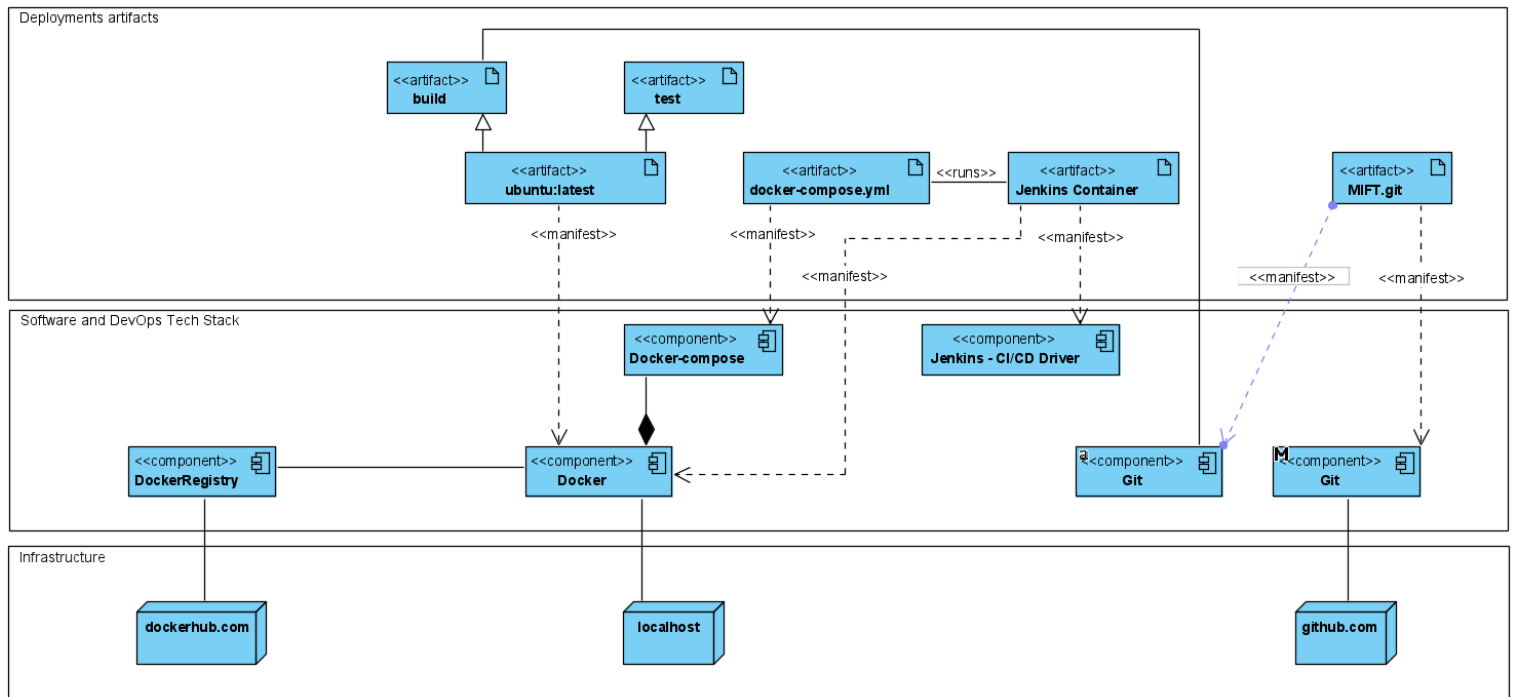
Technologie:

- Git (w tym git hooks, Github)
- Docker (w tym docker compose)
- Docker registry (w tym DockerHub)
- Jenkins (w tym Jenkinsfile)

UML Activity Diagram



UML Deployment Diagram



Omówienie kroków zaplanowanych do wykonania w ramach CI/CD Pipeline:

1. Git push na github.com uruchamia Jenkinsfile.
2. Jenkins trigger poprzez pusha na githuba, poszczególne kroki są uruchamiane poprzez Jenkinsfile.
3. Wykonanie się budowania, docker-compose up.
4. Rezultat budowania się aplikacji. W wyniku niepowodzenia budowania się aplikacji następuje wysłanie powiadomienia mailowego.
5. Po poprawnym zbudowaniu się aplikacji, następuje uruchomienie testowania aplikacji. W wypadku niepowodzenia testowania aplikacji następuje wysłanie powiadomienia mailowego o niepowodzeniu.
6. Jeżeli budowanie się aplikacji oraz testowanie jej przeszło pomyślnie, następuje wysłanie powiadomienia mailowego o poprawnym przebiegu procesu.
7. Rozpoczęcie procesu wdrażania.
8. Tworzenie artefaktów wdrożeniowych.
9. Dostarczenie na środowisko.
10. Wdrożenie na środowisko.