

Pipeline CI/CD

Aplikacja: nodejs-chat-app

Autor: Krzysztof Marcinek

Informatyka Stosowana, grupa 3

Technologie wykorzystane w projekcie:

- Git
- Docker
- Docker-compose
- DockerHub
- Jenkins

Diagram aktywności UML:

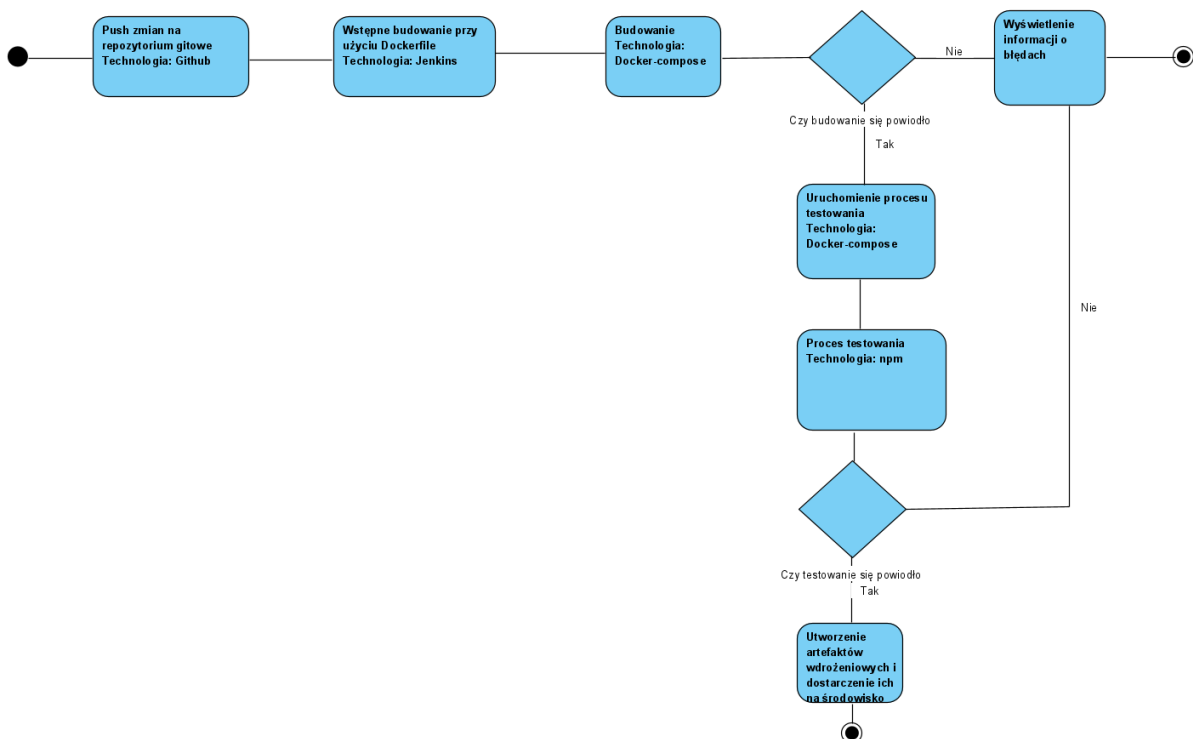
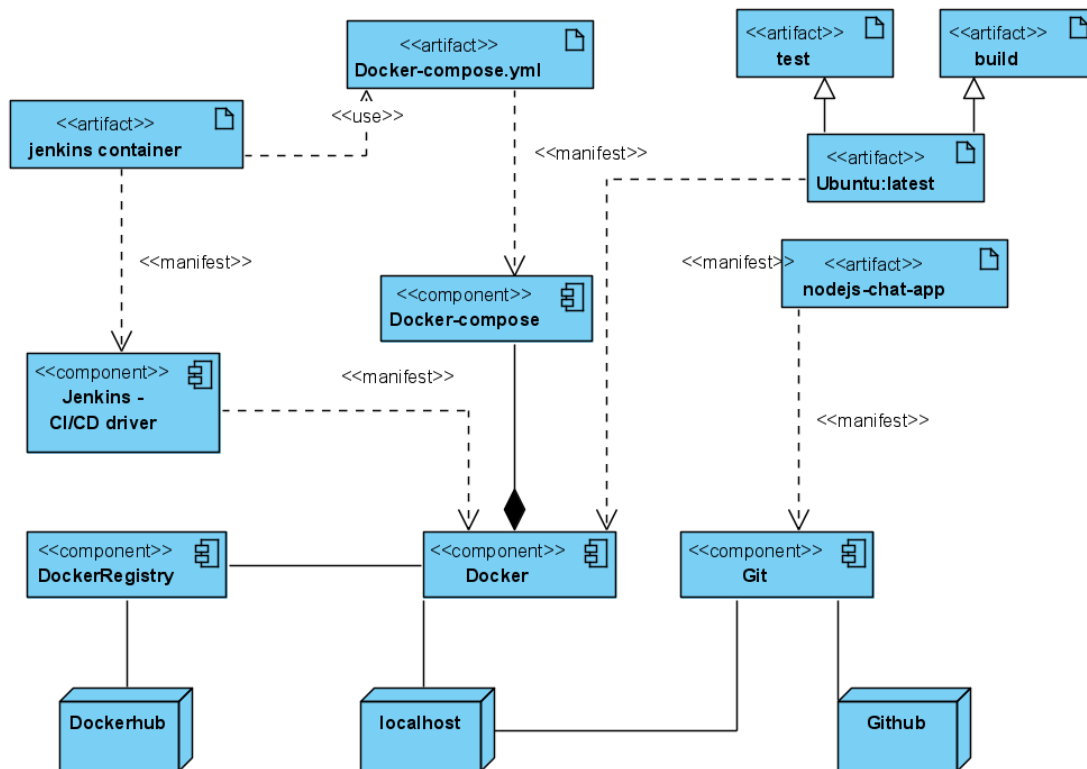


Diagram wdrożeniowy:



Kroki do wykonania CD/CD pipeline:

1. Cały pipeline uruchamiamy poprzez push na serwis Github naszego commit.
2. Jenkins na podstawie jenkinsfile uruchamia wstępne budowanie aplikacji.
3. Następuje budowa dwóch kontenerów (test oraz build) na podstawie skryptu zawartego w docker-compose.yml. Cała sekwencja jest uruchomiona poprzez Jenkins a konkretnie komendy docker-compose up
4. Następuje sprawdzenie czy budowanie zakończyło się sukcesem. Jeżeli nie to wyświetlana jest odpowiednia informacja o błędach.
5. W przypadku powodzenia uruchamiane są testy za pomocą komendy npm test.
6. Jeżeli testy nie zakończą się powodzeniem to zostanie wyświetlona odpowiednia informacja o błędach. Jeżeli testy zakończą się sukcesem to następuje proces wdrażania.