

Natalia Czachor

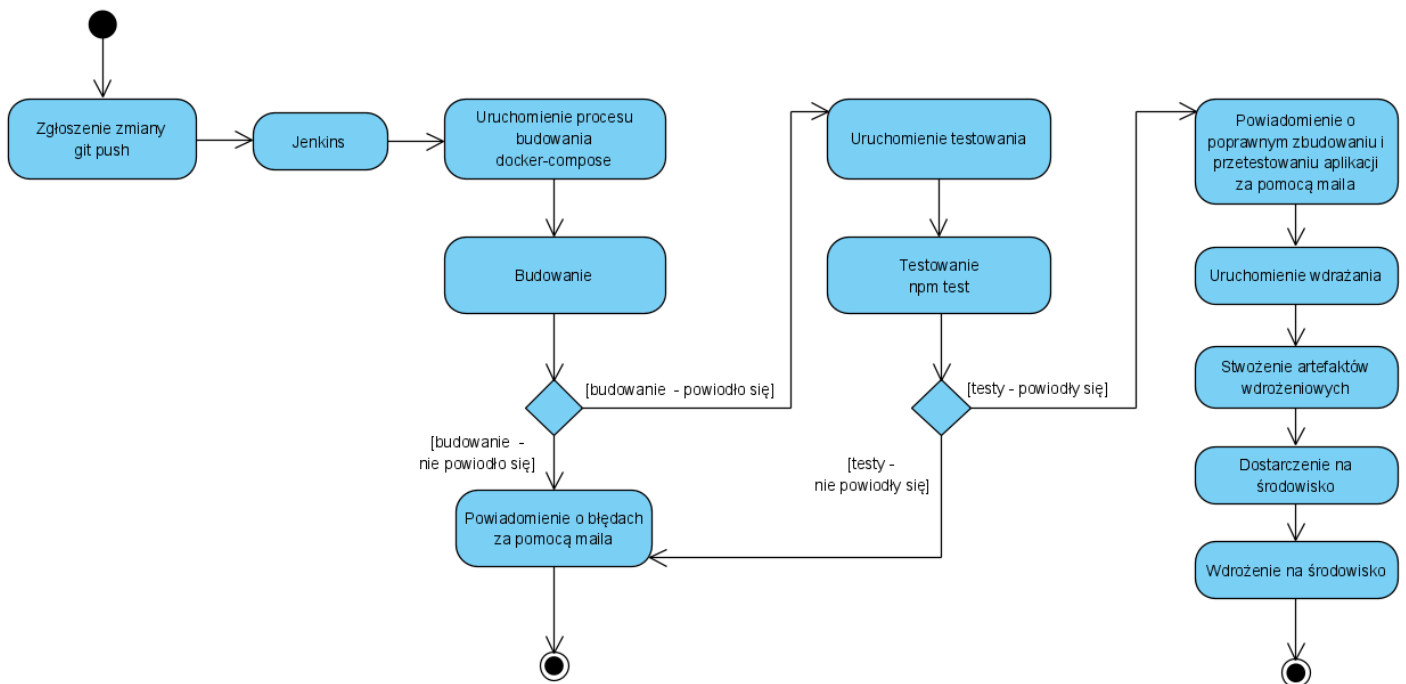
Node Chat App

24.04.2021

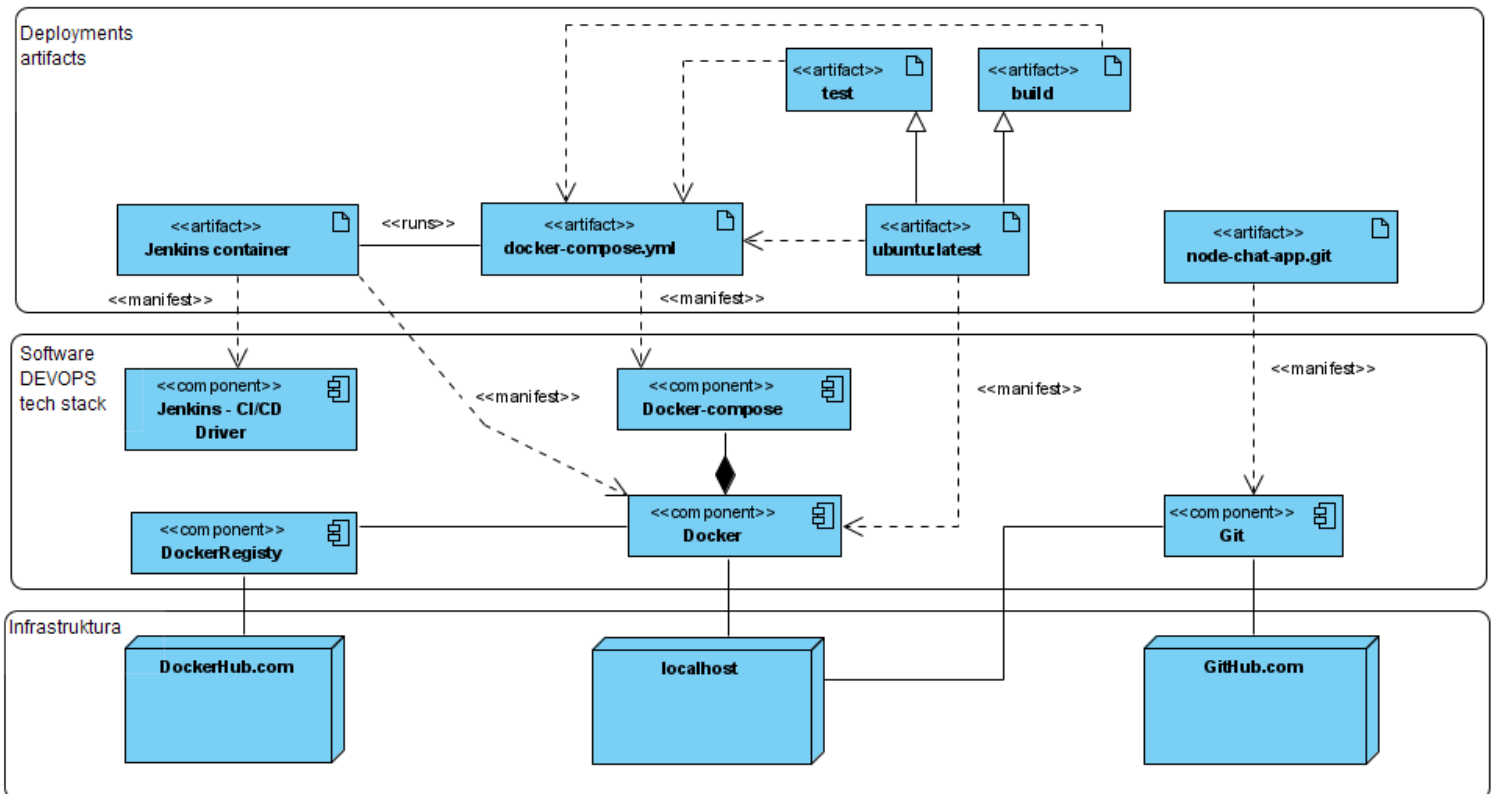
Technologie:

- 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 powoduje uruchomienie Jenkinsfile.
- 2) Jenkinsfile uruchamia sekwencje.
- 3) docker compose up.
- 4) Budowanie aplikacji. Wystąpienie błędów powoduje wysłanie maila i zakończenie procesu.
- 5) Pomyślne budowanie aplikacji powoduje uruchomienie testów: npm test.
- 6) Pojawienie się błędów podczas testów powoduje wysłanie powiadomienia mailowego i zakończenie procesu.
- 7) Poprawne zbudowanie aplikacji i przetestowanie powoduje wysłanie maila o poprawnym przebiegu.
- 8) Rozpoczęcie procesu wdrażania.
- 9) Utworzenie artefaktów wdrożeniowych.
- 10) Dostarczenie na środowisko.
- 11) Wdrożenie na środowisko.