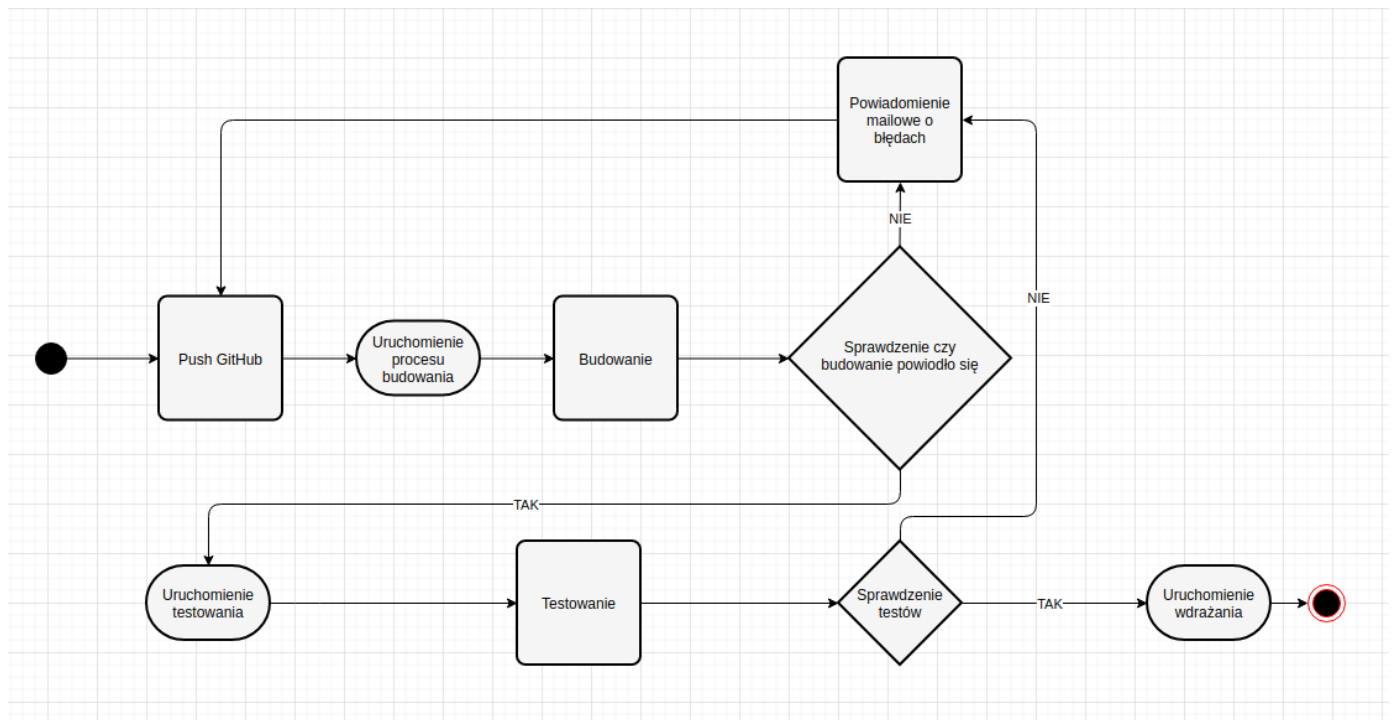


Radosław Niestrój
Informatyka Stosowana, Grupa 04
DevOps, Laboratorium nr 6

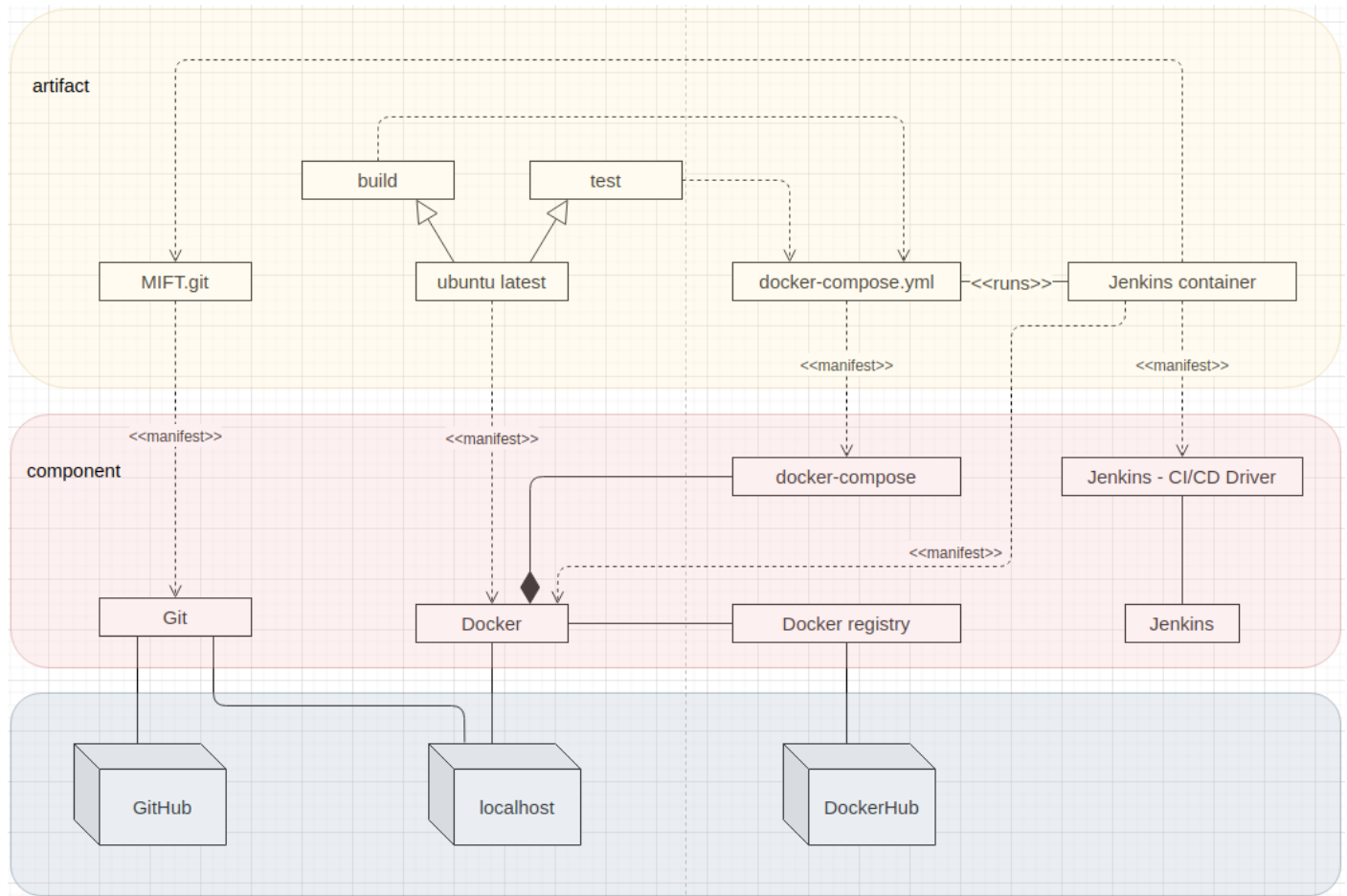
1. Diagram aktywności - UML Activity diagram

Przedstawia poszczególne kroki wykonywania po zgłoszeniu zmiany w projekcie.



2. Diagram wdrożeniowy - UML Deployment diagram

Pozwala na lepsze zrozumienie zależności pomiędzy wdrażanymi komponentami.



Technologie:

- git
- docker, docker-compse
- npm

Platformy:

- Jenkins
- GitHub
- DockerHub

Opis wykonania kroków CI/CD Pipeline:

- git push spowoduje uruchomienie Pipeline
- Jenkins nasłuchuje na zmiany spowodowane pushem i uruchamia proces budowania
- uruchomienie docker-compose.yml poprzez: docker-compose up
- budowanie aplikacji: npm install, jeżeli podczas budowania napotka błąd, proces zostaje przerwany oraz zostaje wysłanie powiadomienie o niepowodzeniu
- jeżeli budowanie powiedzie się, rozpoczyna się testowanie: npm test
- niepowodzenie testowania spowoduje natychmiastowe przerwanie oraz zostaje wysłanie powiadomienie o niepowodzeniu
- jeżeli testowanie powiedzie się, rozpoczyna się wdrażanie
- utworzone zostają artefakty wdrożone
- następuje wdrożenie na środowisko produkcyjne