

Karol Kusik

Informatyka stosowana, grupa 3

Laboratorium nr 6

Deltachat CI/CD pipeline

Diagram aktywności, diagram wdrożeniowy i omówienie kroków wykonania CI/CD pipeline

Wykorzystane technologie:

- Git
- Docker
- Docker-compose
- Npm

Wykorzystane platformy:

- GitHub
- DockerHub
- Jenkins

Diagram aktywności (UML Activity Diagram)

Visual Paradigm Standard (©ACM University of Science and Technology)

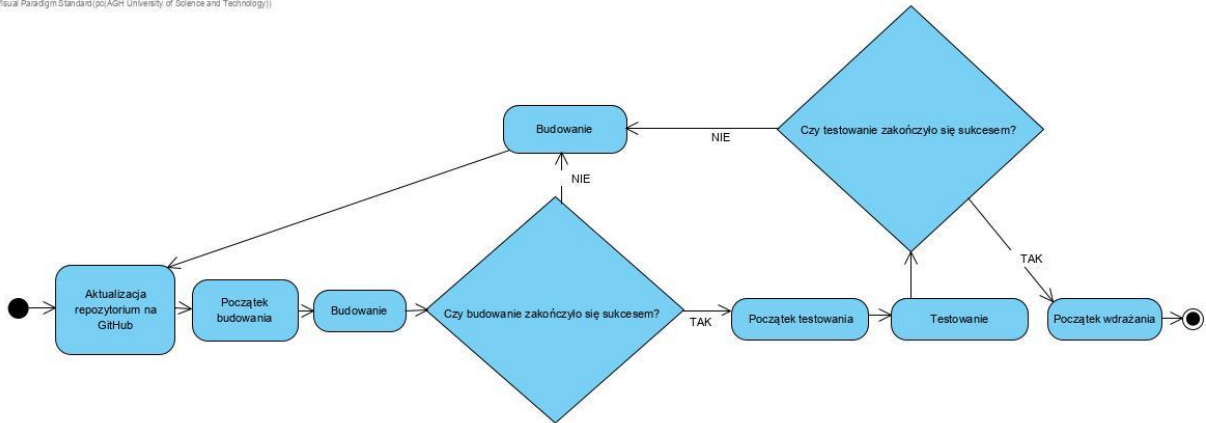
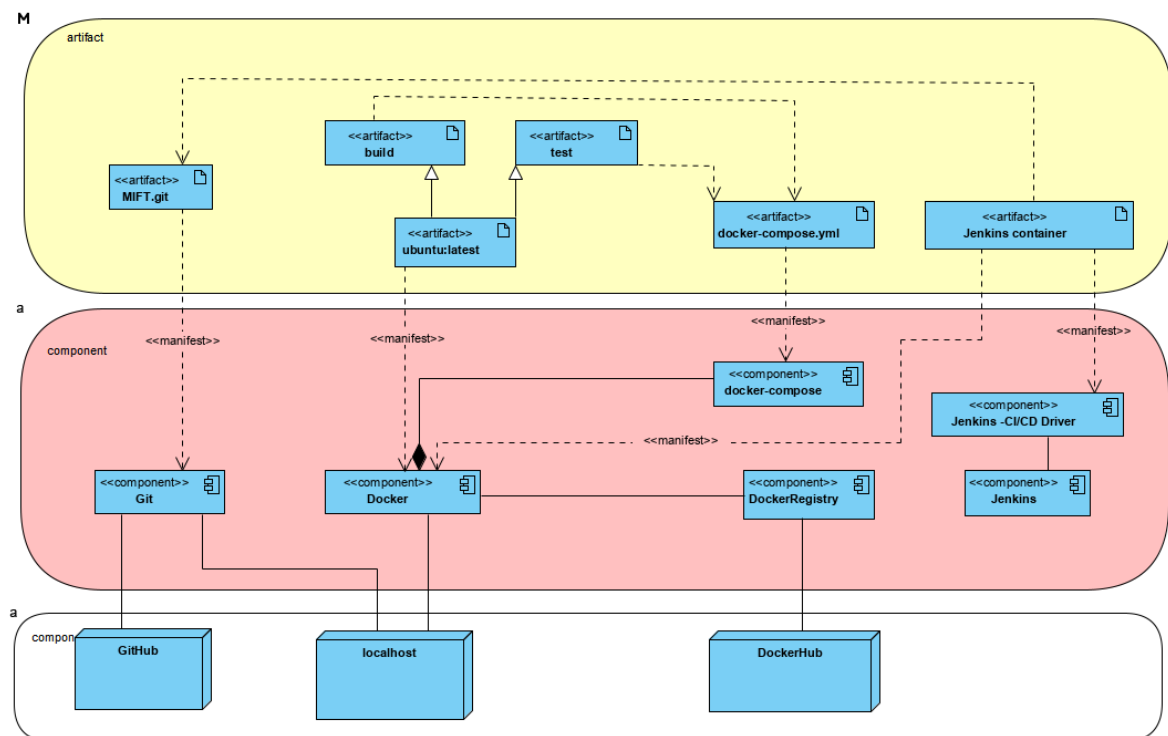


Diagram wdrożeniowy (UML Deployment Diagram)



Zaplanowane kroki

- Operacja push rozpoczyna pipeline.
- Jenkins sprawdza ewentualne zmiany w repozytorium i jeśli istnieją zaczyna proces budowania.
- Polecenie docker-compose up jest wykonane z wykorzystaniem pliku docker-compose.yml
- Budowa: Zaczyna się budowa za pomocą „npm install” zawartego w Dockerfile
- W przypadku powodzenia zaczyna się testowanie, w przeciwnym razie zwraca błąd i informuje mailem o nieukończeniu pipeline
- Testowanie: poleceniem „npm test” zawartym w Dockerfile
- W przypadku powodzenia zaczyna się wdrażanie, w przeciwnym razie zwraca błąd i informuje mailem o nieukończeniu pipeline
- Wdrażanie: następuje wdrażanie na środowisko produkcyjne