

2021

Szymon Lorenc

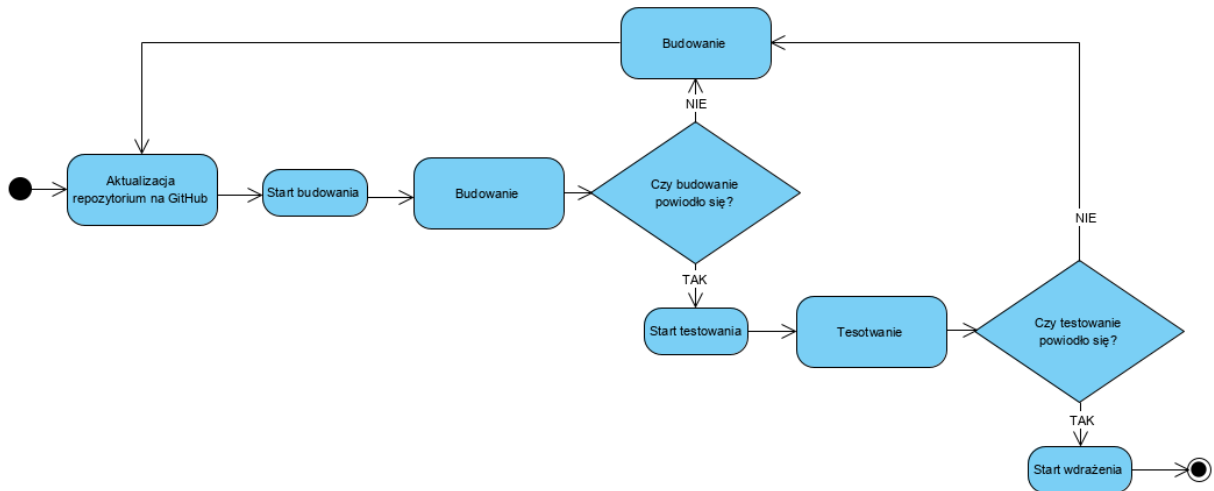
Informatyka Stosowana,
Grupa 3

Laboratorium nr 6

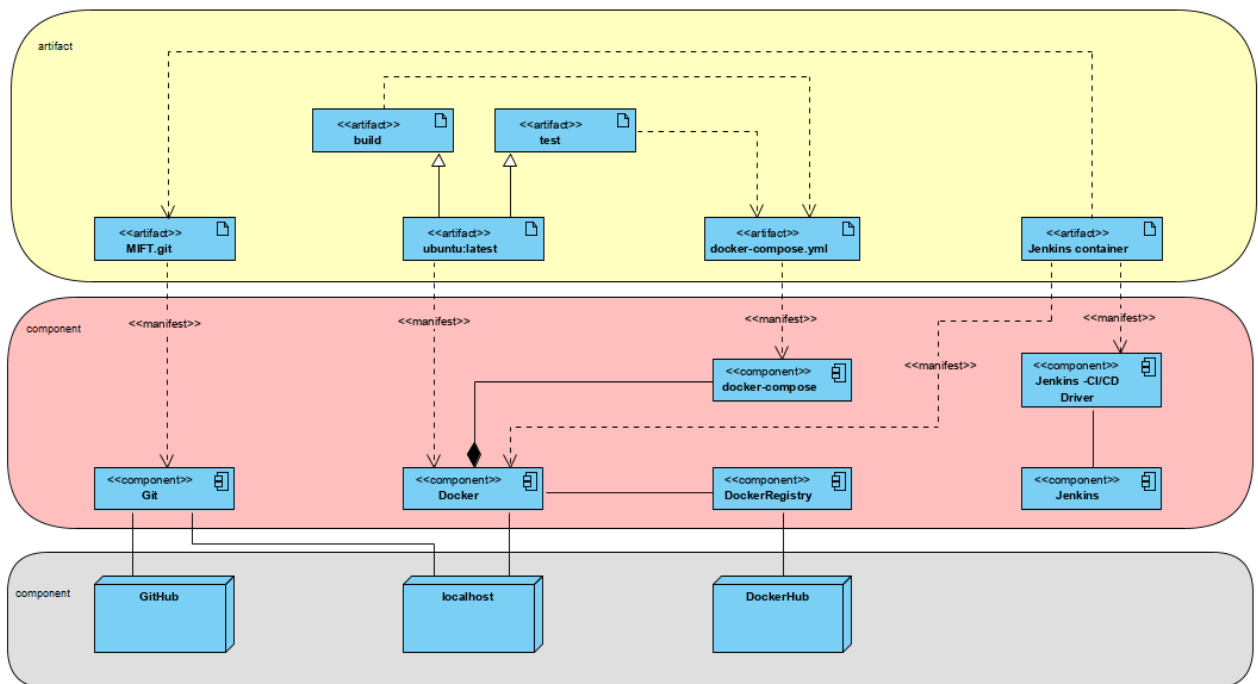
[DELTACHAT CI/CD PIPELINE]

Diagram aktywności, diagram wdrożeniowy oraz omówienie kroków do wykonania CI/CD PIPELINE

1. Diagram aktywności (UML Activity diagram)



2. Diagram wdrożeniowy (UML Deployment diagram)



Technologie

- git
- docker
- docker-compose
- npm

Platformy

- GitHub
- DockerHub
- Jenkins

3. Opis kroków zaplanowanych do wykonania w ramach CI/CD Pipeline

- Po operacji „push” uruchamia się pipeline
- Jenkins sprawdza czy nadeszły jakieś zmiany w repozytorium i uruchamia proces budowania gdy takie zajdą
- Następuje wykonanie polecenia „docker-copmpose up” z wykorzystanie pliku docker-compose.yml
- Proces budowy: za pomocą polecenia „npm install” zawartego w plikach Dockerfile
- Jeśli wszystko działa to przechodzi do testowania, w przeciwnym, wypadku zwraca błąd i informuje drogą mailową o nieukończeniu pipeline
- Proces testowania : : za pomocą polecenia „npm test” zawartego w plikach Dockerfile
- Jeśli wszystko działa to przechodzi do wdrażania, w przeciwnym, wypadku zwraca błąd i informuje drogą mailową o nieukończeniu pipeline
- Proces wdrażania: następuje wdrożenie na środowisko produkcyjne