

2021

Karol Kusik

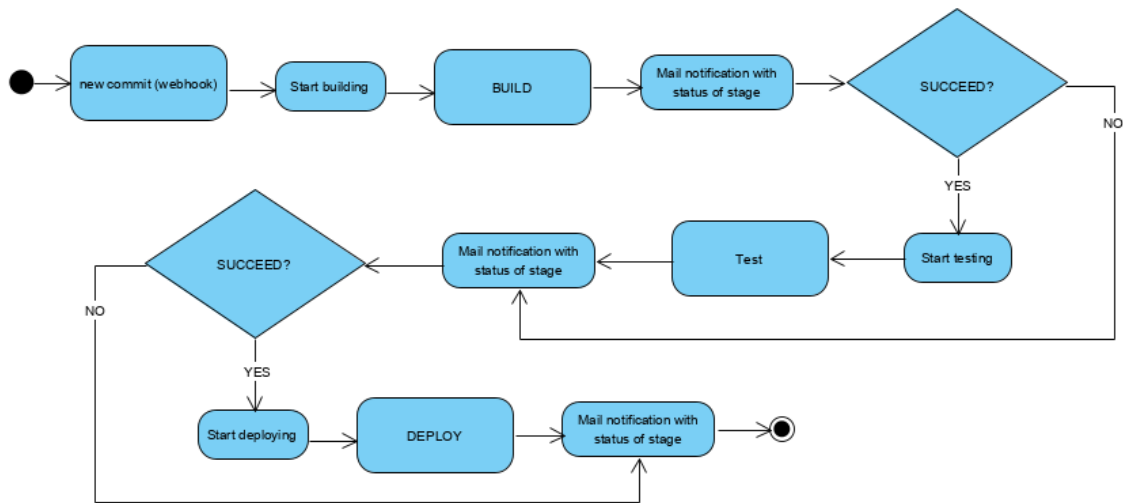
Informatyka Stosowana,
Grupa 3

Laboratorium nr 10

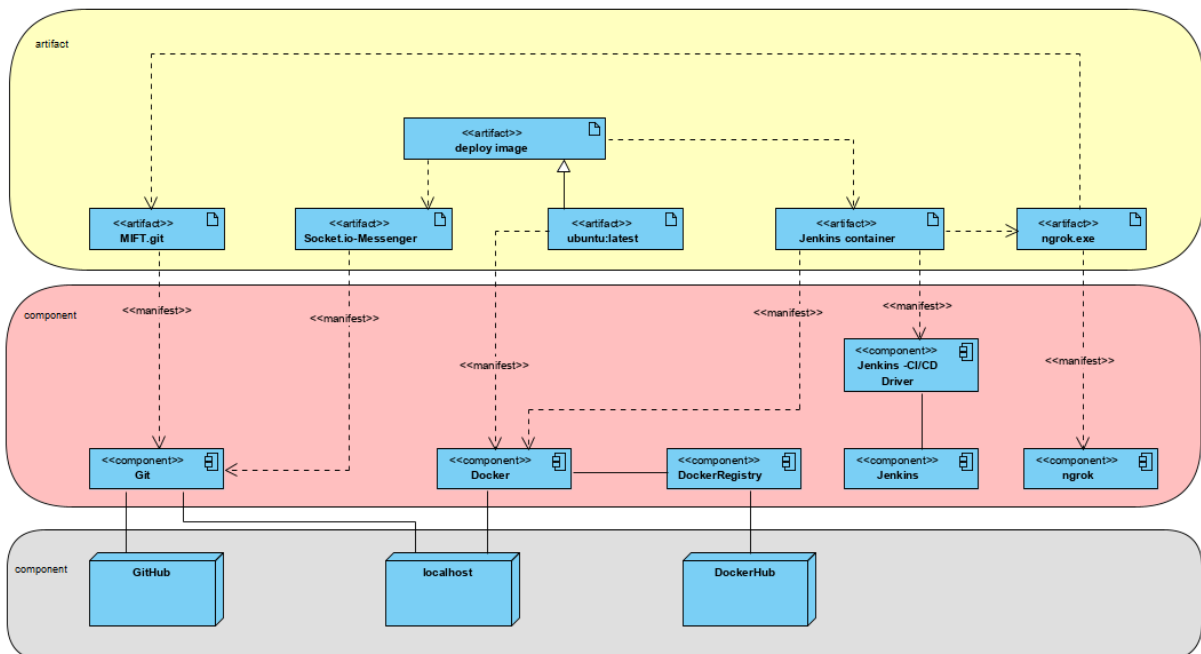
DELTACHAT CI/CD PIPELINE

Diagram aktywności, diagram wdrożeniowy oraz omówienie zmian po implementacji pipeline'u

1. Diagram aktywności (UML Activity diagram)



2. Diagram wdrożeniowy (UML Deployment diagram)



Technologie

- git
- docker
- npm
- ngrok.exe

Platformy

- GitHub
- DockerHub
- ngrok
- Jenkins

3. Zmiany

1. W każdym etapie pipeline dodano funkcje powiadomień mailowych o statusie końcowym danego stage'a.
2. Po testowaniu dodano stage wdrażania „Deploy”.
3. Pipe nie jest przerywany w przypadku niepowodzeniem lecz każdy następny stage dostaje taki sam status z automatu bez wykonywania go.
4. Zrezygnowano z wykorzystania docker-compose.
5. Do uruchamiania pipe'ów wykorzystano webhook'a, który jest wbudowany w github'a. Niezbędne było użycie ngrok do tunelowania Jenkinsa z localhosta na adres zewnętrzny widoczny przez github.
6. Nie tworzono finalnie dwóch obrazów (build i test). Na odpowiadającym im stage'u wykonywano operacje kolejno 'npm install' oraz 'npm test'. W 'Deployu' stworzono finalny obraz na podstawie Dockerfile_deploy.