

Metodyki DevOps 22.04.2021

Bartłomiej Ciesiński

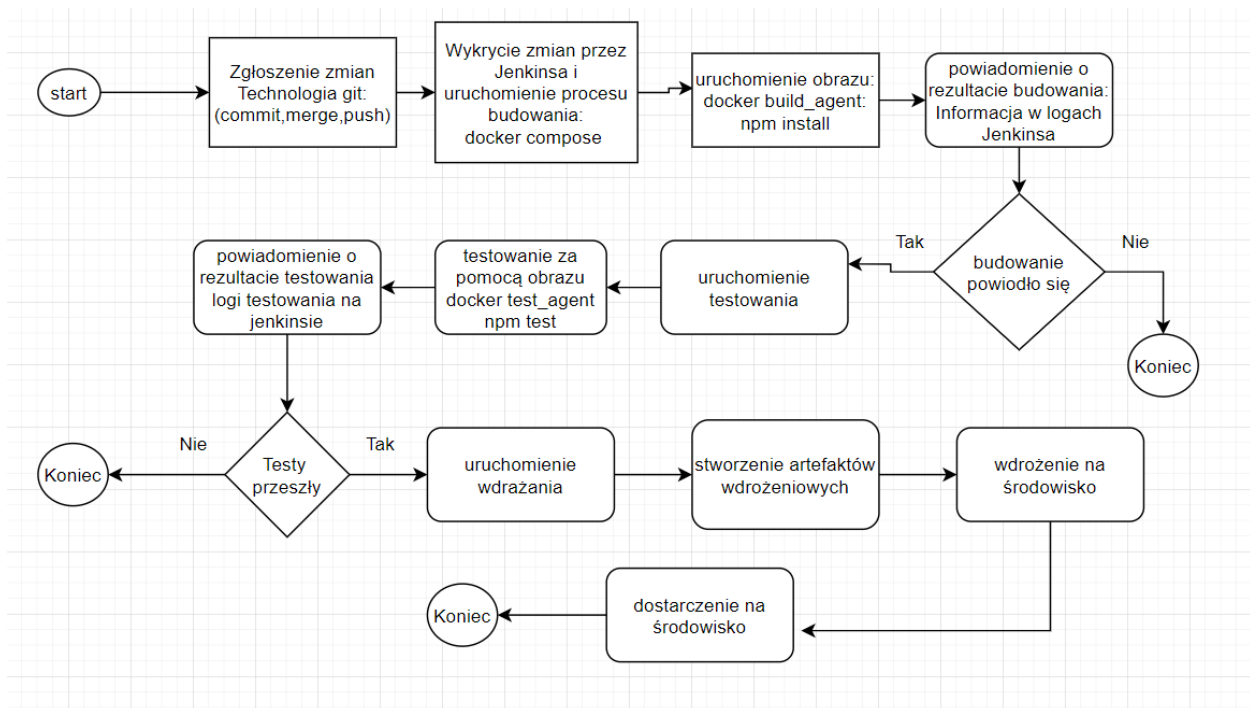
Node-chat-app: <https://github.com/binhxn/node-chat-app>

Technologie:

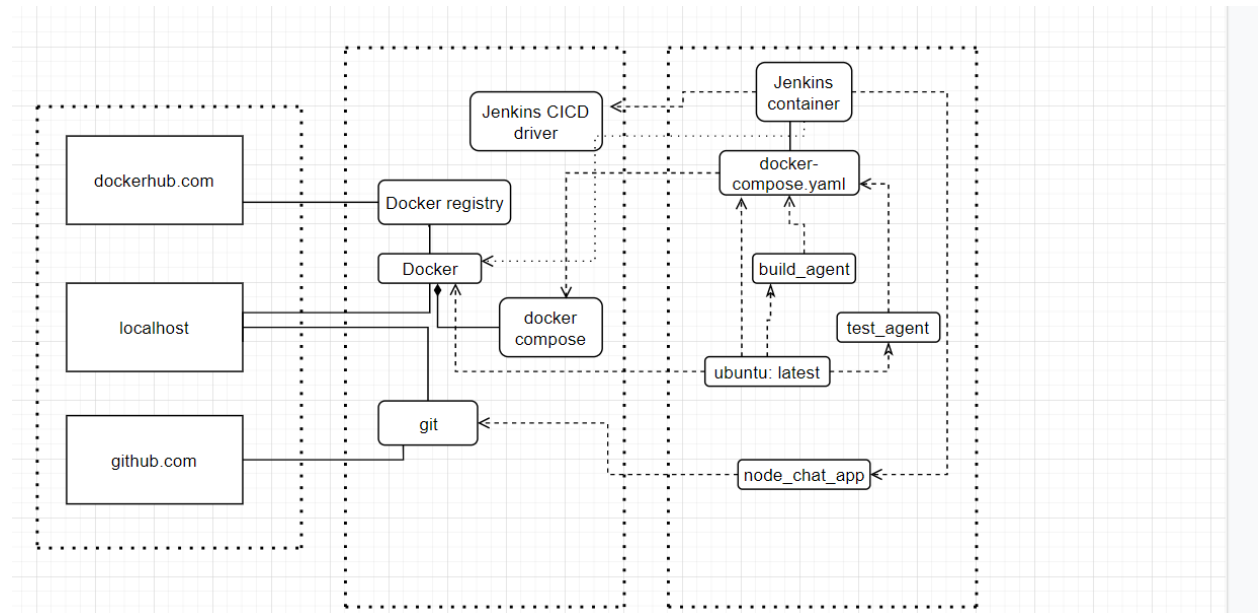
- GitHub, git
- DockerHub, docker, docker-compose
- npm
- Jenkins

Diagram aktywności (UML Activity Diagram):

Activity diagram:



Deployment Diagram



Opis:

1. Zasygnalizowanie zmian poprzez wykonanie commitu, zmergowanie zmian z odpowiednią gałęzią i wykonanie pusha z wykorzystaniem technologii git.
2. Jenkins odpowiada za uruchomienie kolejnych czynności zgodnie ze zdefiniowanym jenkinsFilem.
3. W kolejnym kroku docker-compose z wykorzystaniem pliku compose.yml rozpocznie budowę dwóch obrazów `build_agent` i `test_agent`. Obraz `build_agent` odpowiada za skonfigurowanie środowiska aplikacji, pobranie najnowszej wersji repo, npm install. Jeżeli powiedzie się pudowa pierwszego kontenera, wykonywane są testy. Jeżeli i one przejdą prawidłowo zmiany aplikacji zostaną wdrożone, wyprodukowane zostaną artefakty a aplikacja zostanie dostarczona na środowisko produkcyjne.