

# Plan Wdrożeniowy Metodyki Devops 20.05.2021

Mateusz Bonk

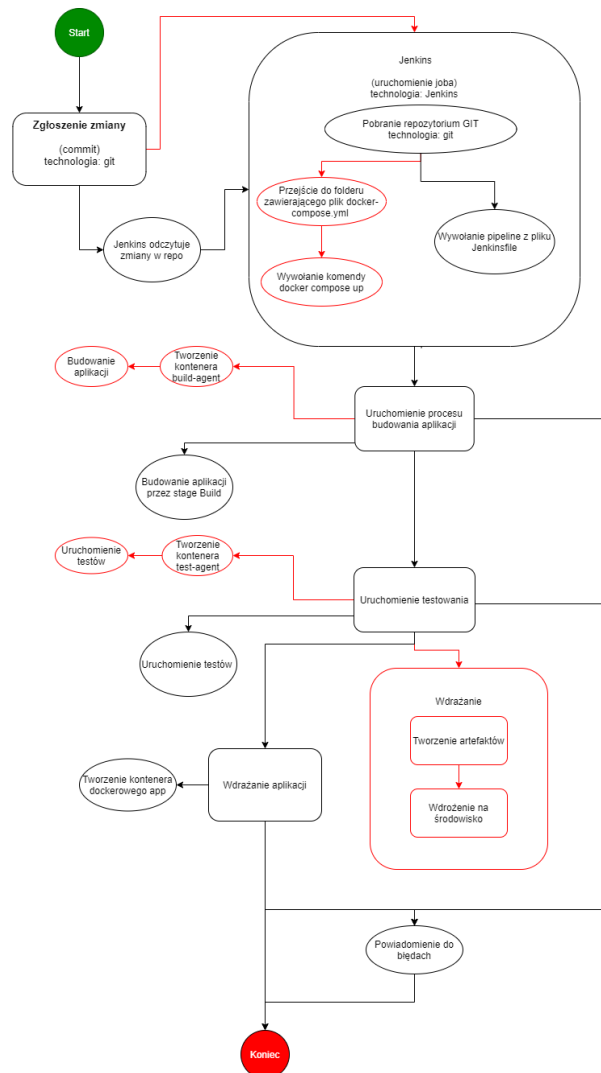
Aplikacja: <https://github.com/binhxn/node-chat-app>

Fork aplikacji: <https://github.com/b0niu/node-chat-app>

Technologie:

- git
- Jenkins
- docker
- npm

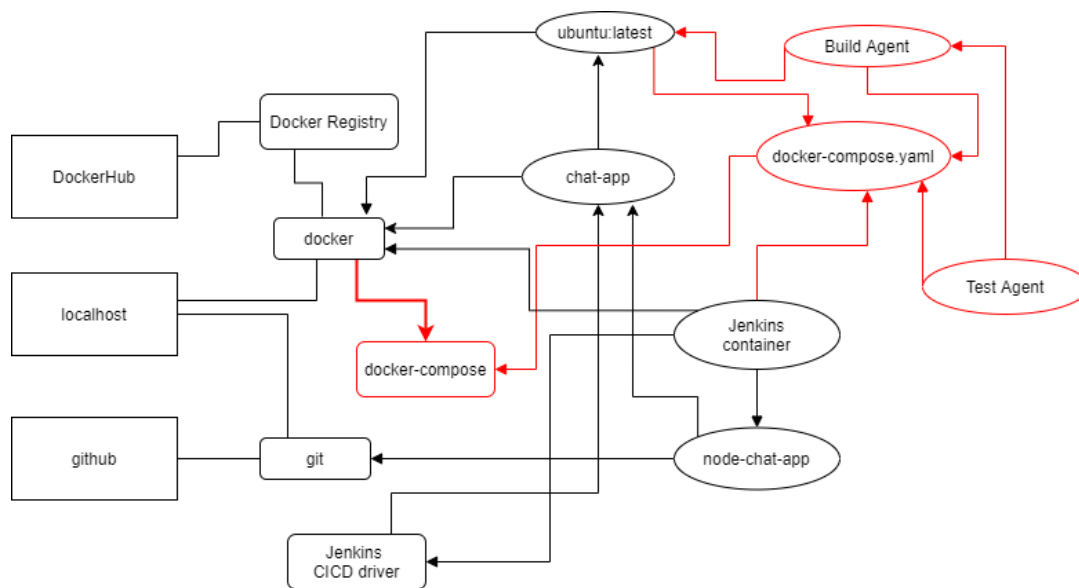
Diagram Aktywności:



Zmiany:

1. Jenkins monitoruje zmiany w repozytorium i gdy wykryje zmiany uruchamia joba
2. Jenkins nie wywołuje pliku docker-compose.yaml, lecz jenkins wykonuje pipeline zdefiniowany w pliku Jenkinsfile w którym budowana, testowana i wdrażana.
3. Etapy budowania i testowania nie są wykonywane w dedykowanych kontenerach dockerowych
4. Wdrażanie jest wykonywane w dedykowanym kontenerze

Diagram Wdrożeniowy:



Zmiany:

1. Usunięte zostają kontenery dockerowe oraz plik docker-compose.yaml
2. Zostaje stworzony kontener dockerowy chat-app w którym została wdrożona aplikacja
3. Technologia docker-compose jest nie używana w projekcie

Opis:

1. Wykonanie commita na odpowiednią gałąź z wykorzystaniem git, Jenkins monitoruje repozytorium (co 1 minutę) w poszukiwaniu zmian.
2. Jenkins uruchamia proces tworzenia aplikacji uruchamiając czynności zgodnie z pipeline zdefiniowanego w Jenkinsfile
3. Jenkins wykonuje wszystkie etapy tworzenia aplikacji w konkretnych stage'ach (Build, Test, Deploy) po każdym etapie zostają wysyłane powiadomienia na konkretny adres e-mail o rezultatach.