

Plan wdrożeniowy aplikacji node-chat

Opracował Adrian Hebda dnia 09.05.2021

Wykorzystane technologie:

- Docker + Docker-compose + Docker registry
- Git
- Jenkins

Etapy działania CI/CD pipeline:

1. Działanie pipeline rozpoczyna się od wykrycia zmian przez Jenkinsa w kodzie w repozytorium git na branchu „dev”.
2. Następnie kontener Jenkins pobiera aktualną wersję programu z repozytorium. W tym miejscu znajduje się również plik docker-compose wykorzystywany w następnych krokach.
3. Pobrany kod programu jest budowany oraz testowany z wykorzystaniem docker-compose, który pobiera z Dockerhuba odpowiednie obrazy. Najpierw uruchamiany jest kontener budujący, następnie jeżeli budowanie się powiedzie, uruchamiany jest kontener testujący.
4. Jeżeli któryś z etapów budowania lub testowania nie powiedzie się, wysyłana jest wiadomość email do zainteresowanych osób w której opisywany jest błąd. W takim przypadku pipeline jest przerywany.
5. Jeżeli procesy budowania i testowania zakończą się sukcesem branch „dev” jest mergowany do brancha „master”. Jest to koniec pipeline.

Diagram aktywności:

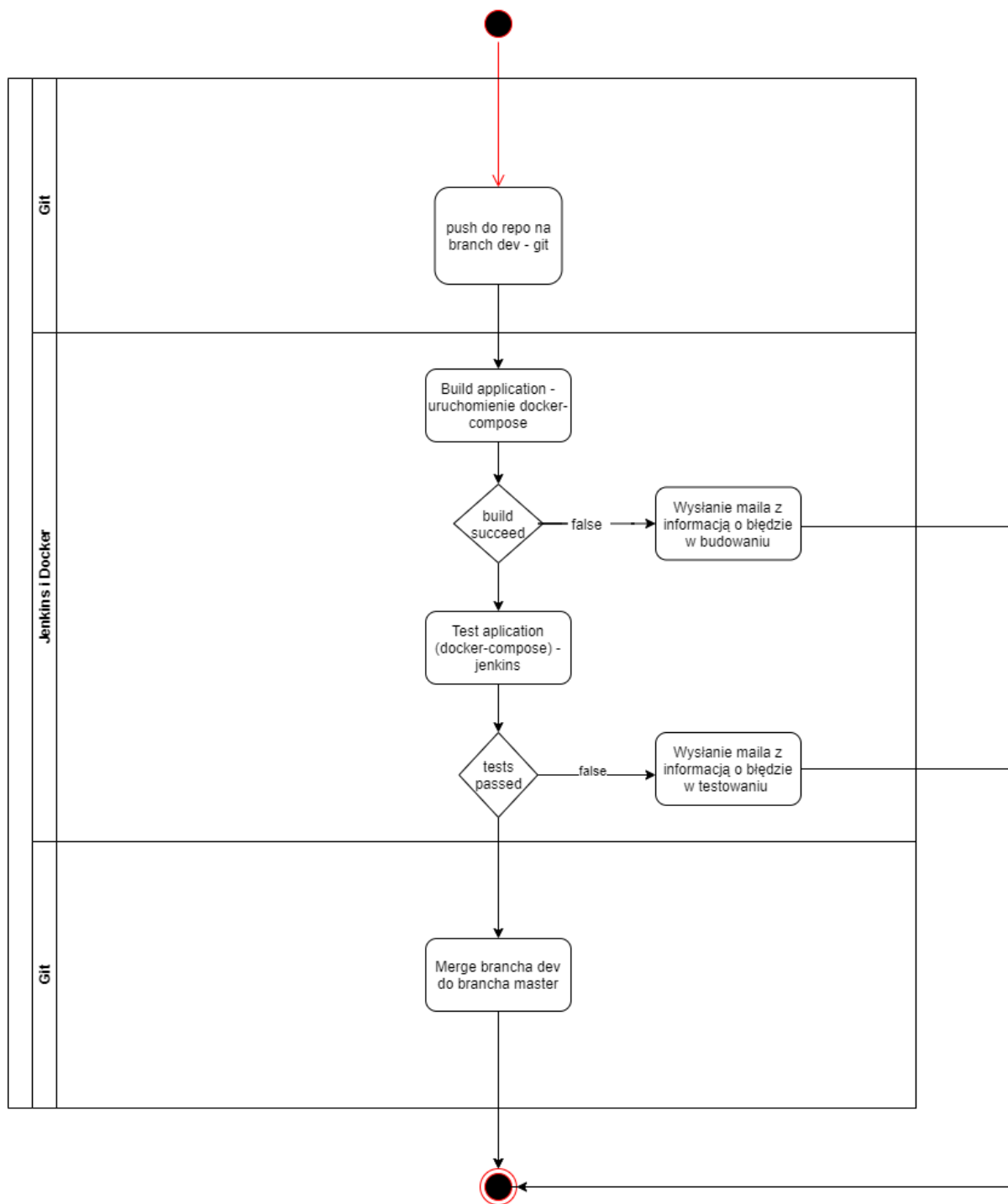


Diagram wdrożeniowy:

