

# Plan wdrożeniowy aplikacji feathers-chat

Plan przygotował Maciej Adamus, 24.04.2021r

## Wykorzystany stack technologiczny

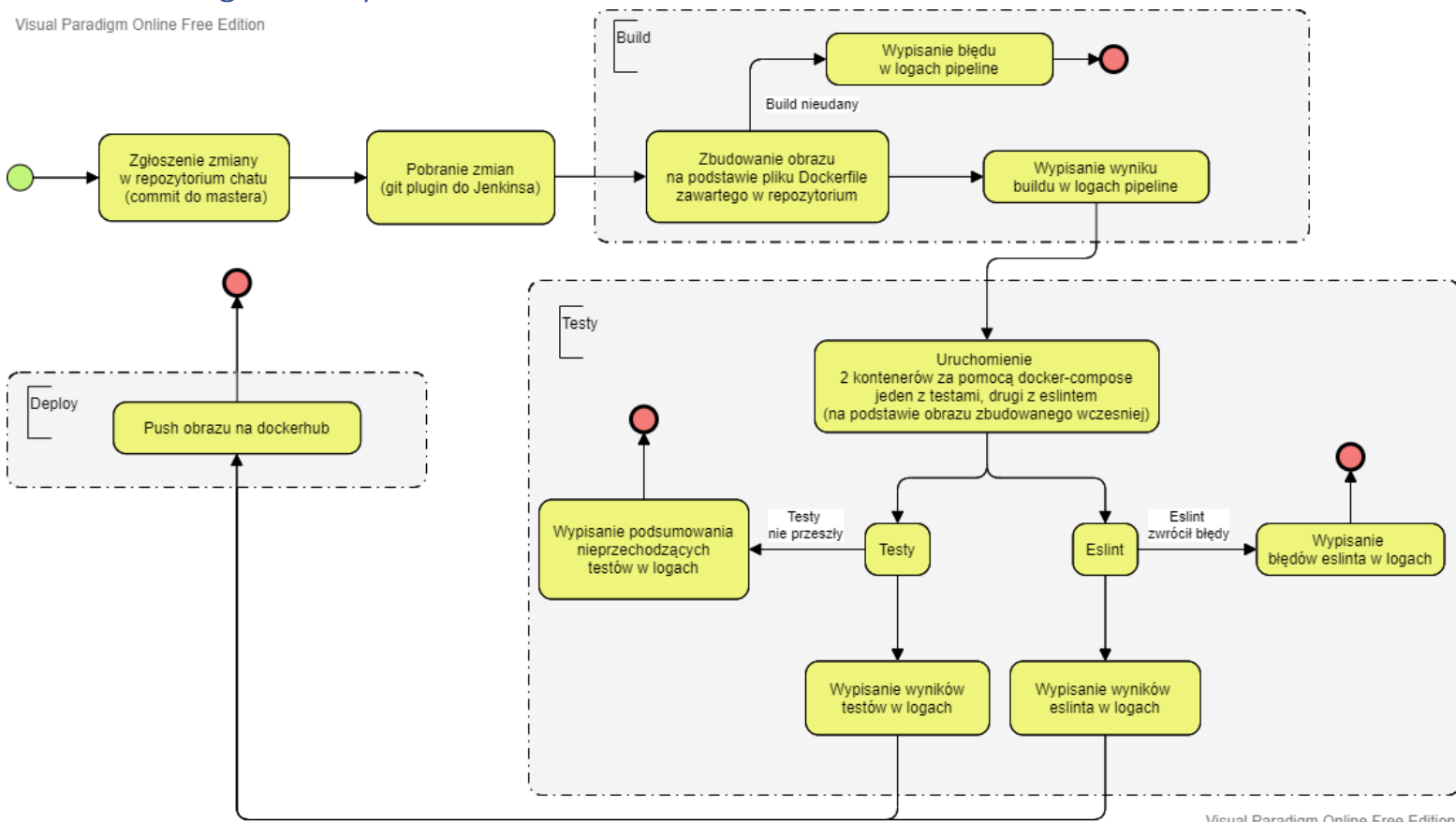
- Docker
- Docker-compose
- Docker registry
- Git
- Jenkins

## Etapy działania CI/CD pipeline

1. Pipeline uruchamiany jest po wykryciu nowego commita na gałęzi master forka repozytorium z chatem. Za wykrywanie zmian odpowiedzialny jest jenkinsowy plugin do obsługi gita.
2. Zmiany są pobierane do workspace na kontenerze z Jenkinsem przez plugin.
3. Uruchamiany jest build dockerowego obrazu z aplikacją, na podstawie dockerfile zawartego w pobranym repozytorium chatu
4. Jeżeli podczas buildu wystąpią jakieś błędy, w logach pipeline wypisywany jest odpowiedni komunikat i run zakańczany jest niepowodzeniem
5. Na podstawie zbudowanego obrazu uruchamiane są dwa kontenery za pomocą obecnego w repozytorium pliku docker-compose.yml. Jeden z nich uruchamia testy aplikacji za pomocą komendy npm test, drugi uruchamia eslinta za pomocą komendy npm run eslint
6. W przypadku wystąpienia błędów w którymkolwiek z uruchomionych kontenerów odpowiedni komunikat zapisywany jest w logach i run zakańcza się niepowodzeniem
7. Podsumowanie wyników testów zapisywanie jest w logach
8. Obraz zbudowany w punkcie trzecim publikowany jest na dockerhubie

## Diagram aktywności

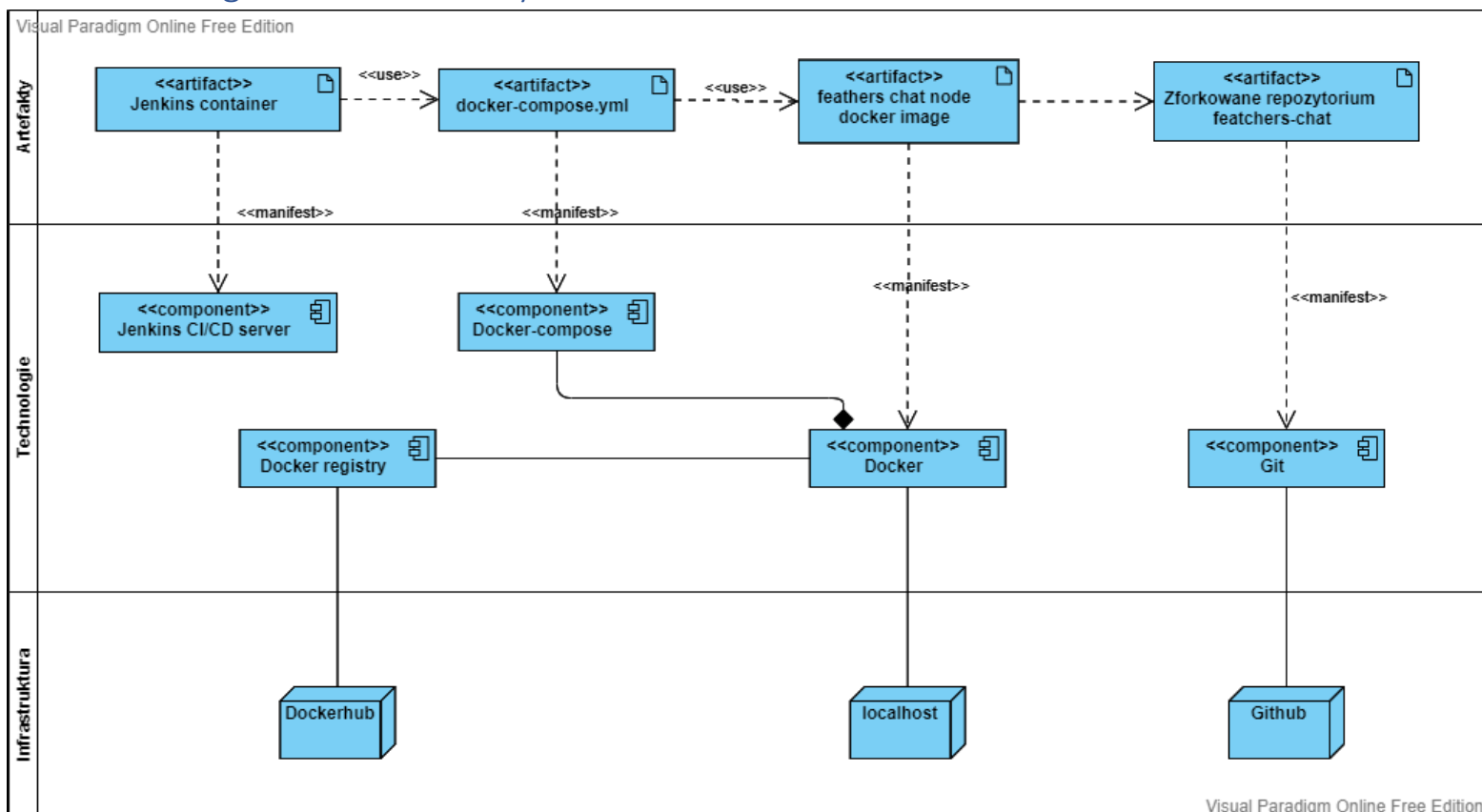
Visual Paradigm Online Free Edition



Visual Paradigm Online Free Edition

## Diagram wdrożeniowy

Visual Paradigm Online Free Edition



Visual Paradigm Online Free Edition