

Pipeline CI/CD – plan

Autor: Adrian Litwa

Data: 24.04.2021

Aplikacja: Delta-Chat

Technologie:

- Git
- GitHub
- Docker
- Docker-compose
- DockerHub
- Jenkins

Diagram aktywności

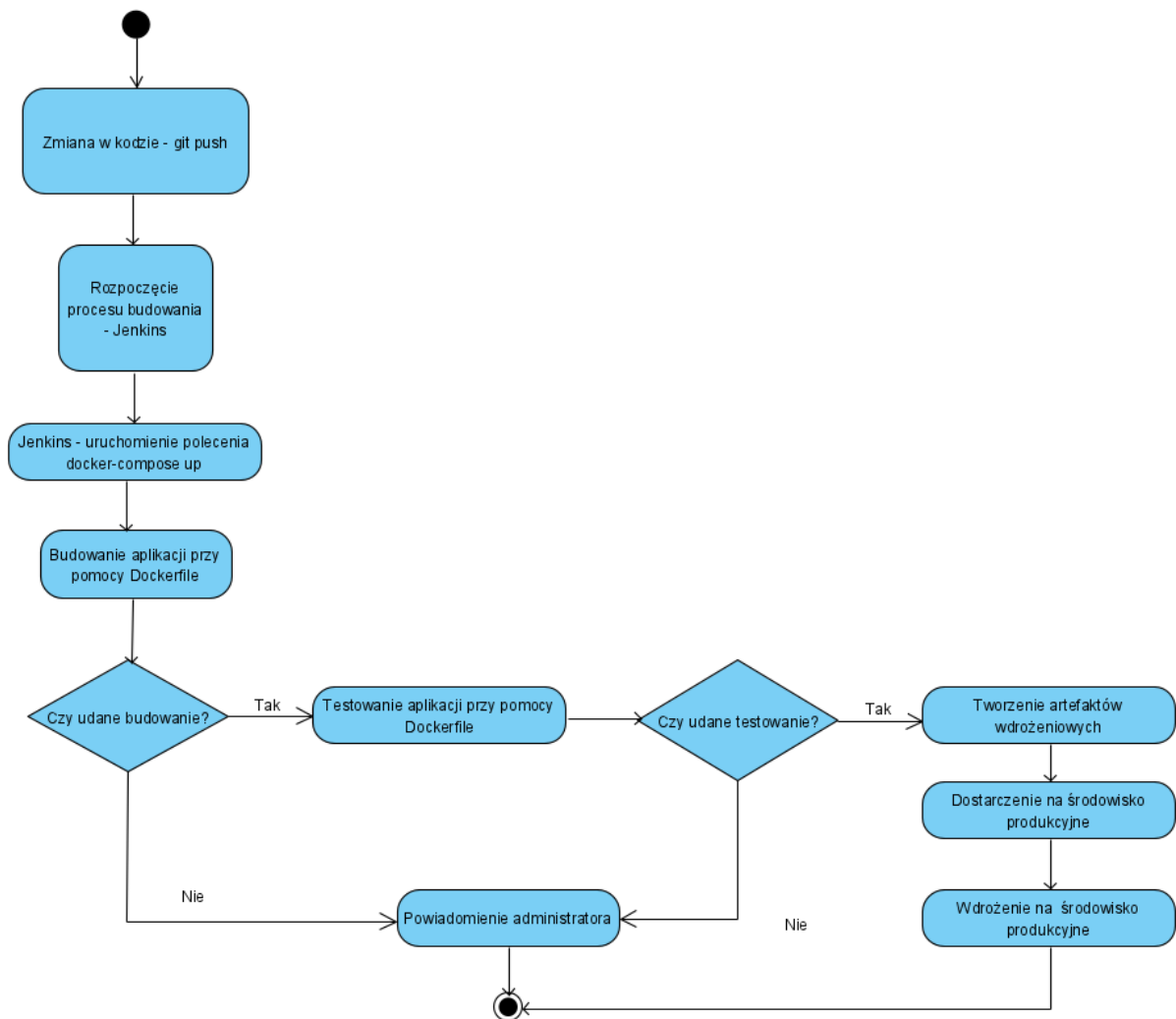
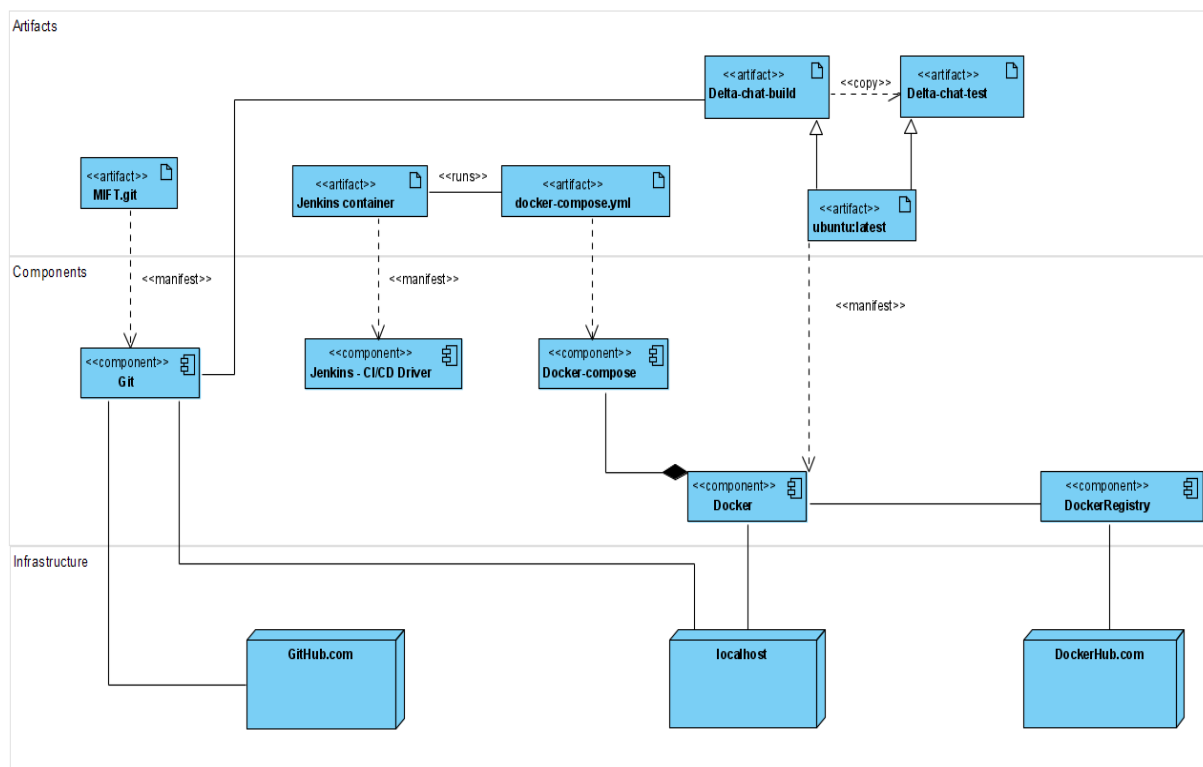


Diagram wdrożeniowy



Słowne omówienie technologii:

1. Jenkins uruchamiany po wykonaniu polecenia git push.
2. Jenkins przy pomocy jenkinsfile rozpoczyna procedurę wdrażania pipeline.
3. Jenkins uruchamia polecenie docker-compose up, przy pomocy którego buduje obrazy zgodnie ze specyfikacją zawartą w odpowiednich Dockerfile.
4. Jeżeli procedura budowania aplikacji zakończy się niepowodzeniem to zostanie wysłane odpowiednie powiadomienie do administratora technologii oraz zakończy się proces wdrażania.
5. Po pomyślnym sklonowaniu i zbudowaniu aplikacji, automatycznie przechodzi do procesu przeprowadzania testów.
6. Jeżeli procedura testowania aplikacji zakończy się niepowodzeniem to zostanie wysłane odpowiednie powiadomienie do administratora technologii oraz zakończy się proces wdrażania.
7. Po pomyślnym przeprowadzeniu testów rozpoczynane jest tworzenie artefaktów wdrożeniowych.
8. Następuje dostarczenie aplikacji na środowisko produkcyjne, czyli DockerHub.
9. Oprogramowanie jest wdrażane na środowisko produkcyjne.