

Pipeline CI/CD - pipeline implementation review

Autor: Igor Kijowski

Data wykonania: 14.06.2021

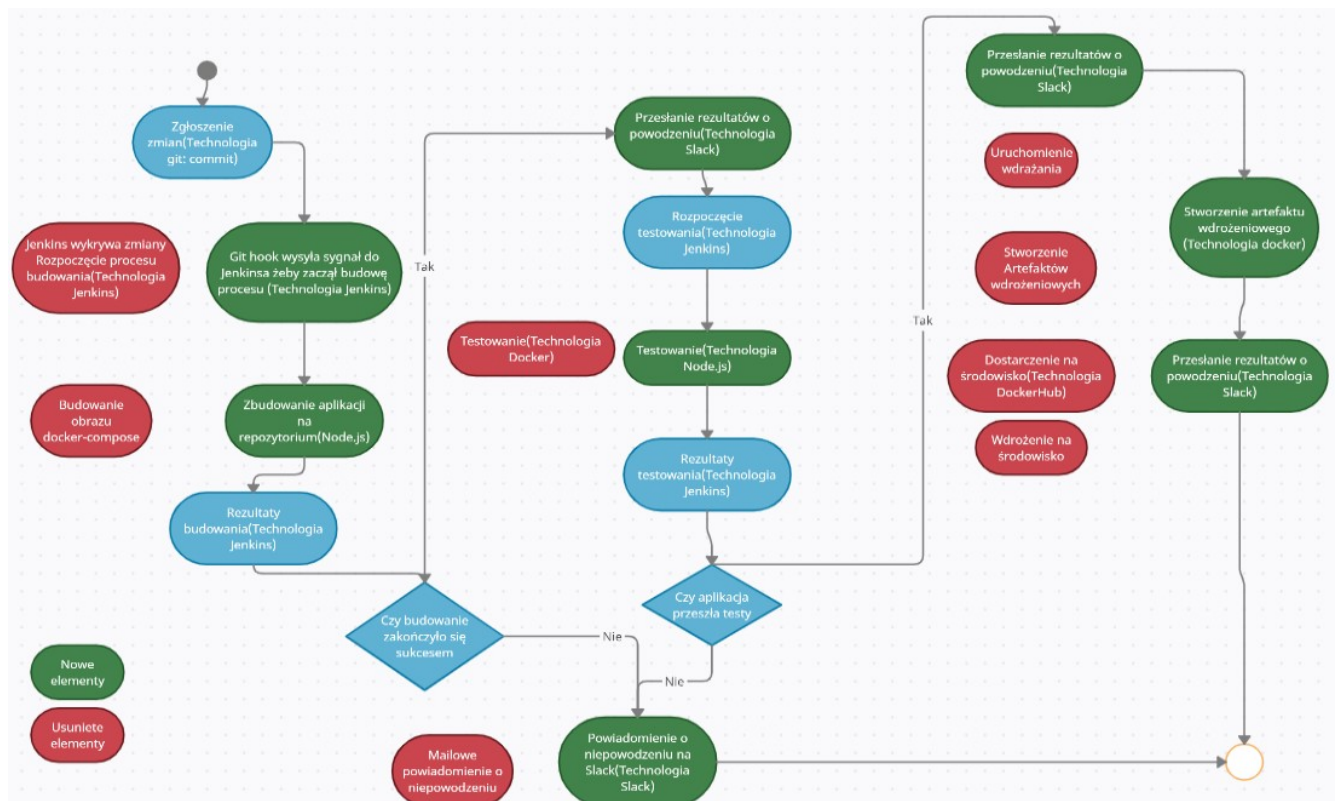
Komunikator: Delta chat

Link do aplikacji: <https://github.com/Galainer/deltachat-desktop>

Wykorzystane technologie:

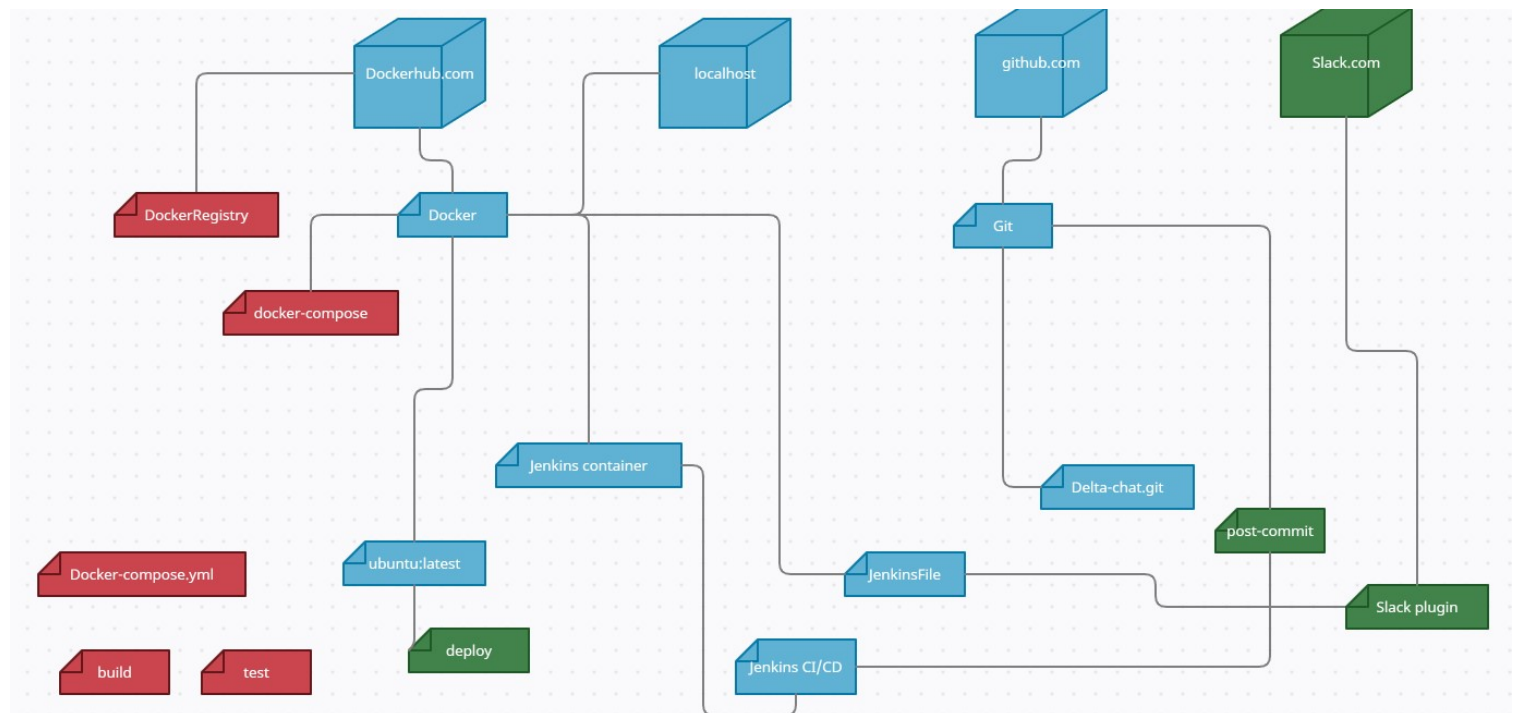
- Git
- Docker
- Jenkins
- Slack
- Node.js

Diagram aktywności



Nazwa kroku	Technologia	Link do pliku konfiguracyjnego	Nr linii	Czy zgodnie z planem i komentarz
Git commit	Git	GitForkChat		TAK
Powiadomienie Jenkinsa o zmianie w repozytorium	Git Hooks	GitHook	6-7	Po każdym wprowadzonym commit'cie następuje wywołanie budowania w Jenkins
Budowa aplikacji na repozytorium	Node.js	JenkinsFile	13-16	Zamiast wywoływać docker-compose następuje budowanie aplikacji bezpośrednio
Powiadomienie o rezultatach budowania	Slack	JenkinsFile	18-29	Zamiast powiadomienie mailowo jest powiadomienie Przez Stronę Slack. Powiadomienie o statusie oraz Link do logów. W razie niepowodzenia kolejne kroki zostaną pominięte.
Rozpoczęcie Testowania	Node.js	JenkinsFile	36	Testowanie następuje bezpośrednio w Jenkins a nie jest odpalany docker-compose.
Powiadomienie o rezultatach Testowania	Slack	JenkinsFile	40-47	Powiadomienie Przez Stronę Slack. Powiadomienie o statusie oraz Link do logów. W razie niepowodzenia kolejne kroki zostaną pominięte.
Stworzenie obrazu docker'owego z aplikacją	Docker, Jenkins	JenkinsFile	55	Stworzenie obrazu z najnowszą wersją aplikacji. Nie zostało zrealizowane wysyłanie na DockerHub.
Powiadomienie o rezultatach Deploy'u	Slack	JenkinsFile	57-66	Powiadomienie Przez Stronę Slack. Powiadomienie o statusie oraz Link do logów. W razie niepowodzenia kolejne kroki zostaną pominięte.

Diagram wdrożeniowy



Nazwa artefaktu	Technologia	Link do pliku w repo	Nr linii	Czy zgodnie z planem i komentarz
Docker-compose.yml	Docker	docker-compose		Nie, ponieważ nie jest wykorzystywany
Build container	Docker	build		Nie, ponieważ nie jest wykorzystywany
Test container	Docker	test		Nie, ponieważ nie jest wykorzystywany
Deploy container	Docker	-		W stage Deploy ten kontener jest tworzony dla najnowszej wersji aplikacji
JenkinsFile	Jenkins	JenkinsFile		W tym pliku jest wykonywanie budowanie testowanie oraz wdrażanie.
Delta-chat.git	Git	Delta-chat		Chat został sforkowany oraz na nim znajduje się JenkinsFile
post-commit	Git	post-commit		Hook który zapewnia odpalanie się budowania w Jenkins zaraz po commit
Jenkins Container	Docker	http://localhost:8080/		Kontener na którym pracuje Jenkins
Slack Plugin	Slack			Wtyczka która pozwala wysyłać powiadomienia o sukcesie i porażce budowania/testowania/deployu