

Omówienie implementacji CI/CD- pipeline

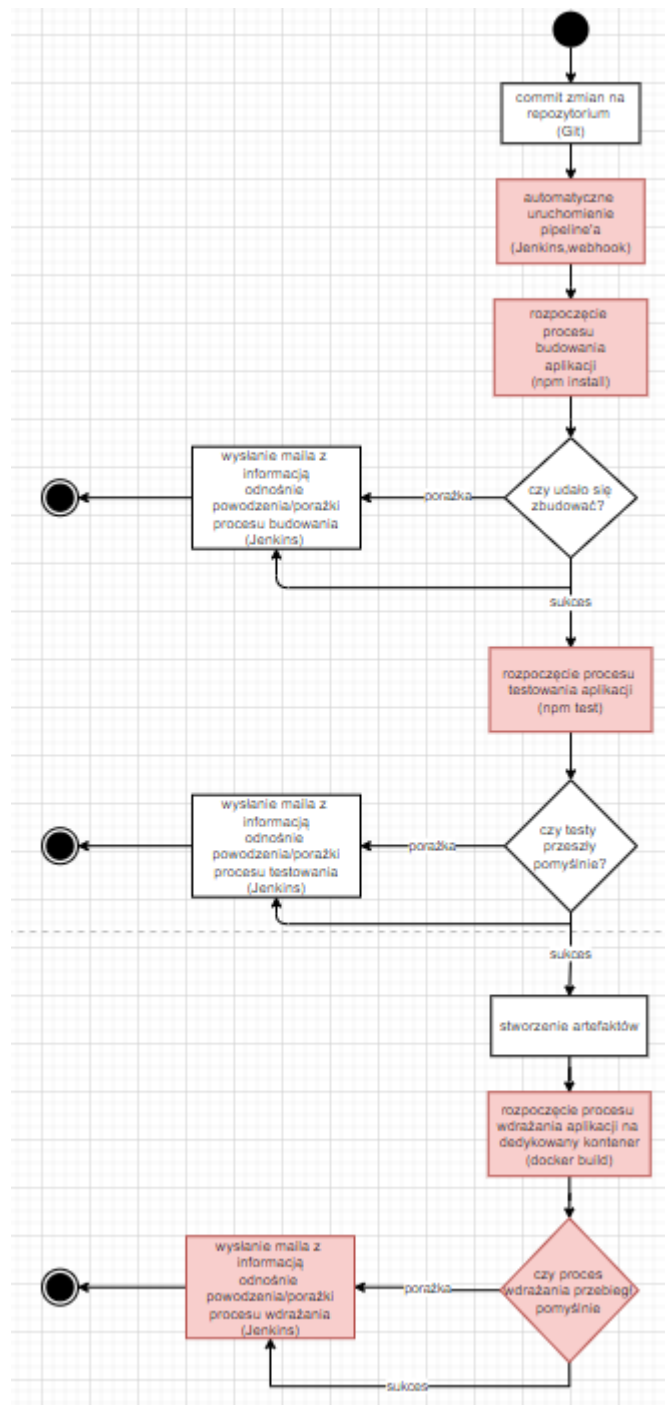
Aplikacja: Node Chat App

Data wykonania: 20.05.2021

Użyte technologie:

- Git
- Docker
- Jenkins
- npm
- ngrok

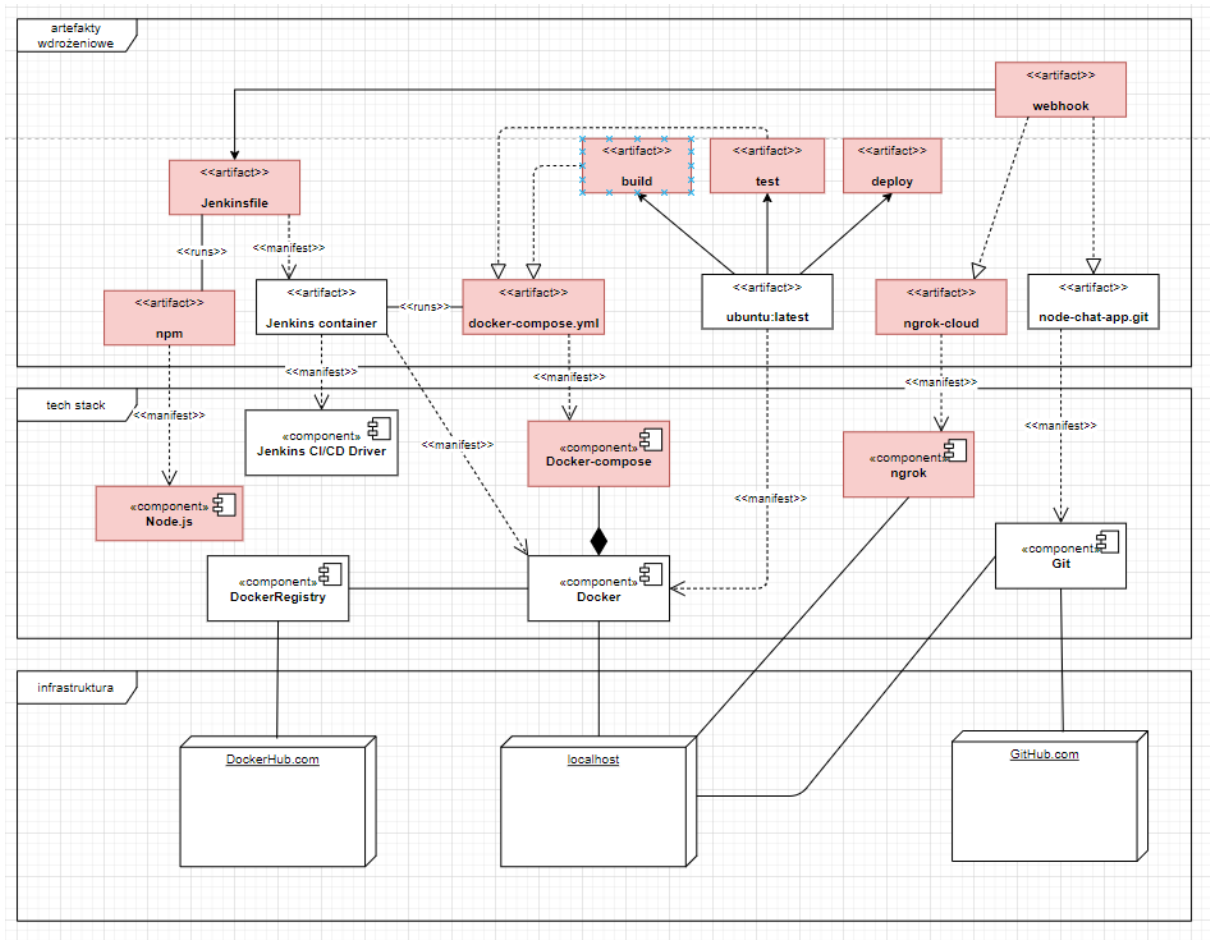
Diagram aktywności UML



Tabelaryczne zestawienie do diagramu aktywności.

Nazwa kroku	Technologia	Link do pliku konfiguracyjnego	Nr. linii	Czy zgodnie z planem	Komentarz
Commit zmian na repozytorium	Git	https://github.com/Karol-Cedro/node-chat-app	-	Tak	Przesłanie zmian na repozytorium aplikacji
Automatyczne uruchomienie pipeline'a	Git, Webhook Jenkins	-	-	Nie	Modyfikacja, dodanie webhooka
Rozpoczęcie procesu budowania	Jenkins, npm	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa01/Grupy/Grupa01/KC306429/Jenkins/Jenkinsfile	4-9	Nie	Modyfikacja, nie używam już kontenera
Wysłanie maila z informacją odnośnie procesu budowania	Jenkins	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa01/Grupy/Grupa01/KC306429/Jenkins/Jenkinsfile	11-25	Tak	Wysłanie informacji na maila o sukcesie lub porażce po zakończeniu procesu
Rozpoczęcie procesu testowania	Jenkins, npm	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa01/Grupy/Grupa01/KC306429/Jenkins/Jenkinsfile	28-32	Nie	Modyfikacja, nie używam już kontenera
Wysłanie maila z informacją odnośnie procesu testowania	Jenkins	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa01/Grupy/Grupa01/KC306429/Jenkins/Jenkinsfile	33-47	Tak	Wysłanie informacji na maila o sukcesie lub porażce po zakończeniu procesu
Stworzenie artefaktów	Docker	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa01/Grupy/Grupa01/KC306429/Lab09/docker-deploy	Cały plik	Tak	Artefakty dla procesu wdrażania
Rozpoczęcie procesu wdrażania na dedykowany kontener	Docker	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa01/Grupy/Grupa01/KC306429/Jenkins/Jenkinsfile	50-55	Nie	Modyfikacja względem oryginalnego planu
Wysłanie maila z informacją odnośnie procesu wdrażania	Jenkins	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa01/Grupy/Grupa01/KC306429/Jenkins/Jenkinsfile	56-71	Nie	Nowy krok. Wysłanie informacji na maila o sukcesie lub porażce po zakończeniu procesu

Diagram wdrożeniowy



Tabelaryczne zestawienie dla diagramu wdrożeniowego

Nazwa artefaktu	Technologia	Link do pliku	Nr. linii	Czy zgodnie z planem	Komentarz
Jenkinsfile	Jenkins	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa01/Grupy/Grupa01/KC306429/Jenkins/Jenkinsfile	Cały plik	Nie	Modyfikacja względem oryginalnego planu
Jenkins container	Docker,Jenkins	-	-	Tak	-
Docker-compose.yml	Docker,docker-compose	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa01/Grupy/Grupa01/KC306429/docker-compose/docker-compose.yml	Cały plik	Nie	Nie wykorzystano

Npm	Node.js	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa01/Grupy/Grupa01/KC306429/Jenkins/Jenkinsfile	8, 31	Nie	Dodane dla testowania i budowania
Ubuntu:latest	Docker	-	-	Tak	-
Ngrok-cloud	Ngrok	-	-	Nie	Wykorzystanie tunelowania, aby móc użyć webhooka
Node-chat-app.git	GitHub	https://github.com/Karol-Cedro/node-chat-app	-	Tak	Repozytorium z kodem aplikacji
Webhook	Git	-	-	Nie	Wykorzystany do automatycznego uruchomienia pipeline'a po commicie do repo
Build	Docker	-	-	Nie	Nie korzystano z obazu
Test	Docker	-	-	Nie	Nie korzystano z obazu
Deploy	Docker	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa01/Grupy/Grupa01/KC306429/Lab09/docker-deploy	Cały plik	Nie	Artefakty potrzebne przy wdrażaniu