

Node Chat App CI/CD Pipeline- posdumowanie implementacji

Implementacja aplikacji Node Chat App

Użyte technologie:



- Github



- Docker



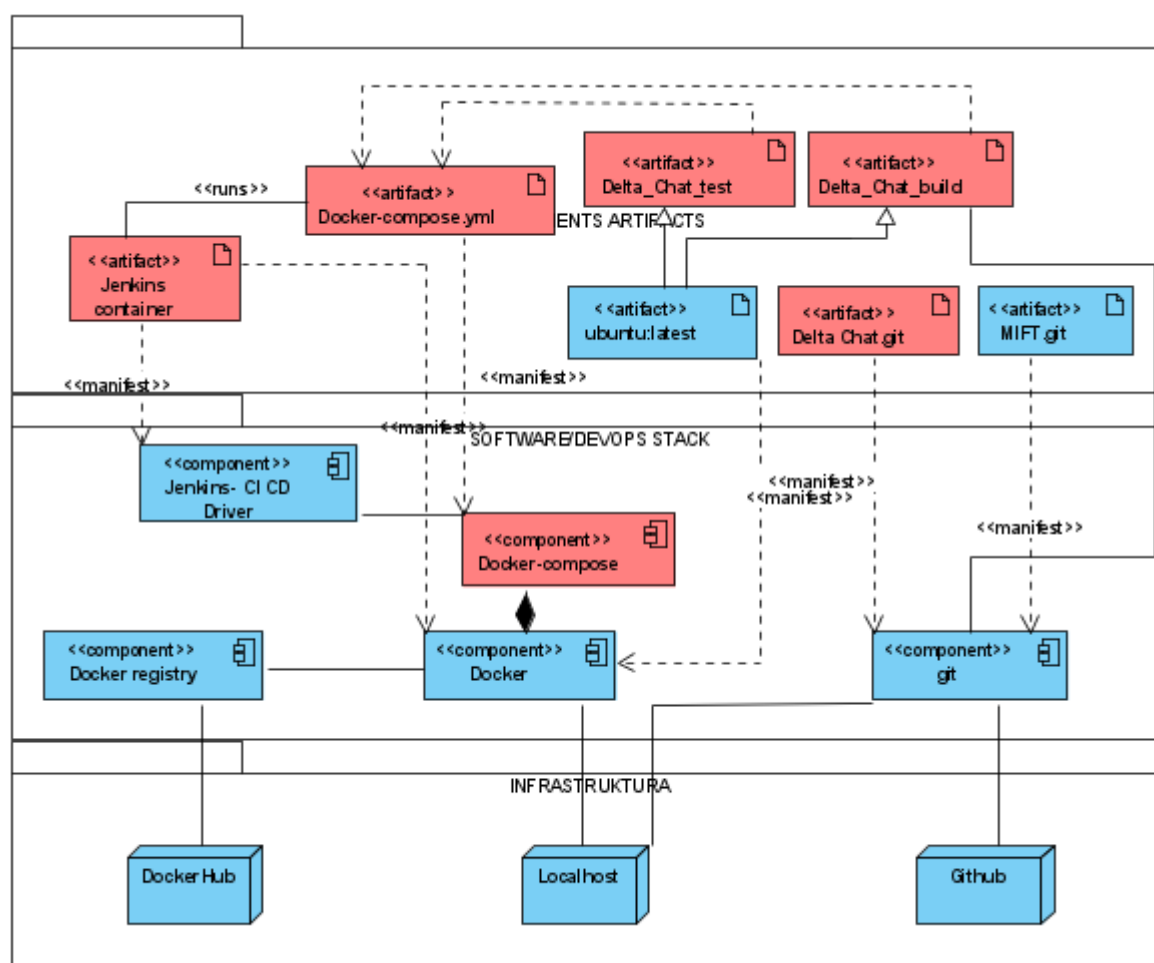
- Jenkins

20 maja 2021

Autor: Agnieszka Kowalczyk

Nazwa kroku	Technologia	Link do pliku konfiguracyjnego	Nr linii	Zgodne z planem?
Zmiana w repozytorium	Github	Post-commit	1	TAK- commit powoduje automatyczne uruchomienie pipeline'u
Uruchomienie Jenkins Pipeline	Jenkins	Jenkinsfile	1	NIE- Jenkins pipeline uruchamia się bez obrazu dockerowego (jedynie etap wdrażania używa dockera)
Uruchmienie procesu budowania- Jenkinsfile stage	Jenkins	Jenkinsfile	5	TAK- pierwszy stage w pipeline to budowanie
Budowanie- npm	Jenkins	Jenkinsfile	13	TAK- budowanie uruchomione jest za pomocą polecenia 'npm install'
Przechowanie artefaktów z procesu budowania- stash	Jenkins	Jenkinsfile	14-15	NIE- plan nie uwzględniał tego kroku
Powiadomienie o efekcie procesu budowania	Jenkins	Jenkinsfile	6-9	NIE- wg planu miało się to odbywać wyłącznie w momencie porażki procesu budowania (a dzieje się to bez względu na rezultat), wysyłane jest powiadomienie mailowe
Uruchomienie procesu testowania- Jenkinsfile stage	Jenkins	Jenkinsfile	19	TAK- kolejny stage to testowanie
Testowanie- npm	Jenkins	Jenkinsfile	33	TAK- testowanie uruchomione jest za pomocą 'npm test'
Powiadomienie o efekcie procesu testowania	Jenkins	Jenkinsfile	26-29	NIE- wg planu miało się to odbywać wyłącznie w momencie porażki procesu testowania (a dzieje się to bez względu na rezultat), wysyłane jest powiadomienie mailowe
Na potrzeby wdrożenia tworzony jest konetener dockerowy na podstawie Dockerfile	Jenkins Docker	Jenkinsfile Dockerfile	38-42	NIE- w planie przewidziany były inny krok
Uruchomienie wdrożenia	Jenkins	Jenkinsfile	37	TAK
Rozpakowanie artefaktów z etapu budowania (unstash) oraz utworzenie artefaktów wdrożeniowych	Jenkins	Jenkinsfile	51-52	NIE- w planie nie przewidziano wszystkich elementów tego etpu
Dostarczenie/ wdrożenie na środowisko	-	-	-	NIE- w planie przewidziano nieaplikowalne w tym projekcie kroki- brak środowiska

UML Deployment Diagram



Nazwa kroku	Technologia	Link do pliku konfiguracyjnego	Nr linii	Zgodne z planem?
INFRASTRUKTURA: -Docker Hub -Localhost -Github	Github Docker	Jenkinsfile Dockerfile	-	TAK
SOFTWARE/ DEVELOPMENT STACK: -Jenkins- CI CD Driver -Docker registry -Docker -Docker-compose -git	Github Docker Jenkins	Jenkinsfile Dockerfile	-	NIE- brak docker-compose, używany jest za to Dockerfile do etapu wdrażania
ARTIFACTS: -Docker-compose.yml -Delta_chat_test -Delta_chat_build -ubuntu:latest -Delta Chat.git -MIFT.git -Jenkins container	Jenkins	Node Chat App repo Post-commit Dockerfile Jenkinsfile	-	NIE- brak plików dotyczących Delta Chat ponieważ podczas pracy nad projektem komunikator został zmieniony na Node Chat App zatem część plików uległo zmianie, inne jest również repozytorium oraz brak jest docker compose, na jego miejsce jest Dockerfile