

Omówienie implementacji CI/CD Pipeline.

Michał Pastuszko

Wykorzystane oprogramowanie:

- Docker
- Git (z wykorzystaniem git hooks oraz serwisu Github)
- Jenkins
- npm

Diagram aktywności UML:

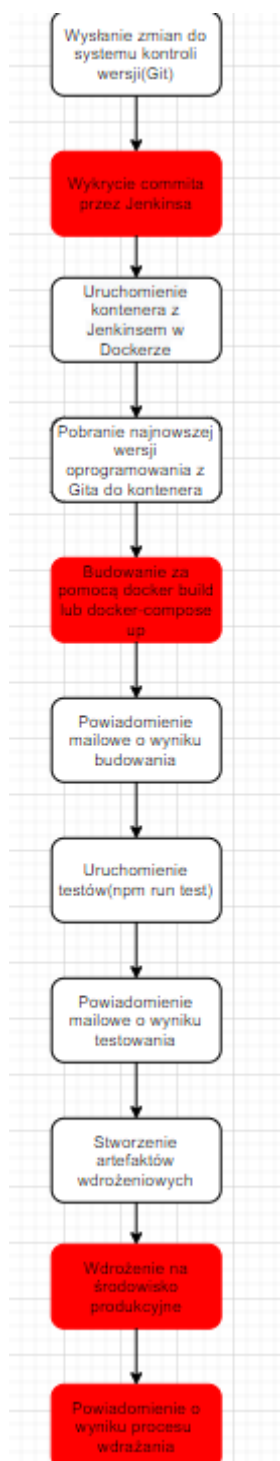


Diagram wdrożeniowy UML:

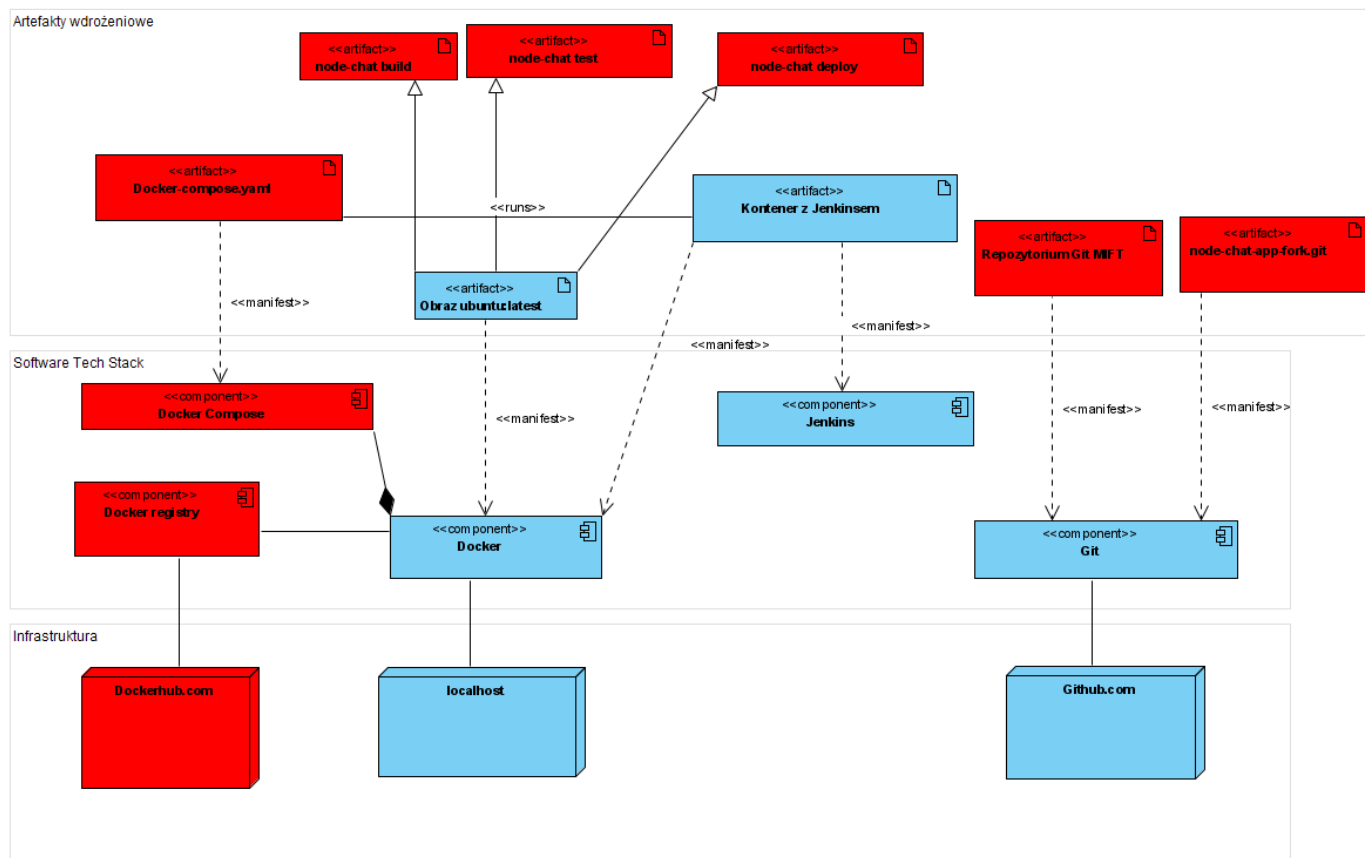


Tabela do diagramu aktywności:

Nazwa kroku	Technologia	Link do pliku	Nr linii	Czy zgodnie z planem?
Wysłanie zmian	Git	-	-	Tak
Wykrycie commita przez Jenkinsa	Git(post-commit hook),Jenkins,curl	Git hook screenshot Jenkins token screenshot	-	Nie-w pierwotnym planie punkt został pominięty
Uruchomienie kontenera z Jenkinsem	Docker,Jenkins	Używano poleceń z tej strony	-	Tak
Pobranie najnowszej wersji komunikatora	Git,Jenkins	Jenkinsfile	9	Tak
Budowanie za pomocą docker build lub docker-compose	Jenkins,Docker,npm	Jenkinsfile	10	Nie- budowanie odbywa się za pomocą npm install a nie docker build lub

				docker-compose
Powiadomienie mailowe o wyniku budowania	Jenkins- plugin Email Extension	Jenkinsfile	13-19,22-31	Tak
Uruchomienie testów	Jenkins,npm	Jenkinsfile	39	Tak- choć użyto skróconej wersji npm test zamiast npm run test
Powiadomienie mailowe o wyniku testowania	Jenkins- plugin Email Extension	Jenkinsfile	44-50,53-59	Tak
Stworzenie artefaktów wdrożeniowych	Docker,Jenkins	Jenkinsfile Dockerfiledeployment	68 1-11	Tak
Wdrożenie na środowisko produkcyjne	Docker	-	-	Nie- wdrożenie nie następuje, gdyż nie zostaje uruchomiony kontener bazujący na obrazie stworzonym w poprzednim kroku
Powiadomienie mailowe o wyniku procesu wdrażania	Jenkins- plugin Email Extension	Jenkinsfile	76-82,85-91	Nie-w pierwotnym planie punkt został pominięty

Tabela do diagramu wdrożeniowego:

Nazwa artefaktu	Technologia	Link do pliku	Nr linii	Czy zgodnie z planem?
Dockerhub	Docker,Docker registry	-	-	Nie-nie wykorzystano
localhost	-	-	-	Tak
Github.com	Git	-	-	Tak
Docker	Docker	Dockerfiledeployment	1-17	Tak

Docker-compose	Docker,Docker-compose	-	-	Nie- nie wykorzystano, zamiast compose użyto jednego obrazu
Docker Registry	Docker Registry	-	-	Nie- nie wykorzystano
Jenkins	Jenkins	Jenkinsfile	1-101	Tak
Git	Git	Git hook screenshot	-	Tak
Obraz ubuntu:latest	Docker	Dockerfiledeployment	1	Tak
Docker-compose.yaml	Docker,Docker-compose	-	-	Nie-nie użyto
Kontener z Jenkinsem	Docker,Jenkins	-	-	Tak
Node-chat-build	Docker	-	-	Nie- nie wykorzystano obrazów stworzonych w ramach poprzednich zajęć(oprócz Dockerfile z lab9)
Node-chat-test	Docker	-	-	Nie- nie wykorzystano obrazów stworzonych w ramach poprzednich zajęć(oprócz Dockerfile z lab9)
Node-chat-deploy	Docker	Dockerfiledeployment	1-17	Nie-pierwotny plan zakładał wykorzystanie obrazów build i test, jednak zdecydowano się na stworzenie nowego Dockerfile
MIFT.git	Git	-	-	Nie- Do realizacji Pipeline nie

				wykorzystano repozytorium MIFT, służyło one do zamieszczania wyników wykonania ćwiczeń
Node-chat-app-fork	Git	link do repo	-	Nie- pierwotny plan nie zakładał forkowania repo z komunikatorem, aby dokonać w nim koniecznych zmian