

OMÓWIENIE IMPLEMENTACJI

Jan Smerecki

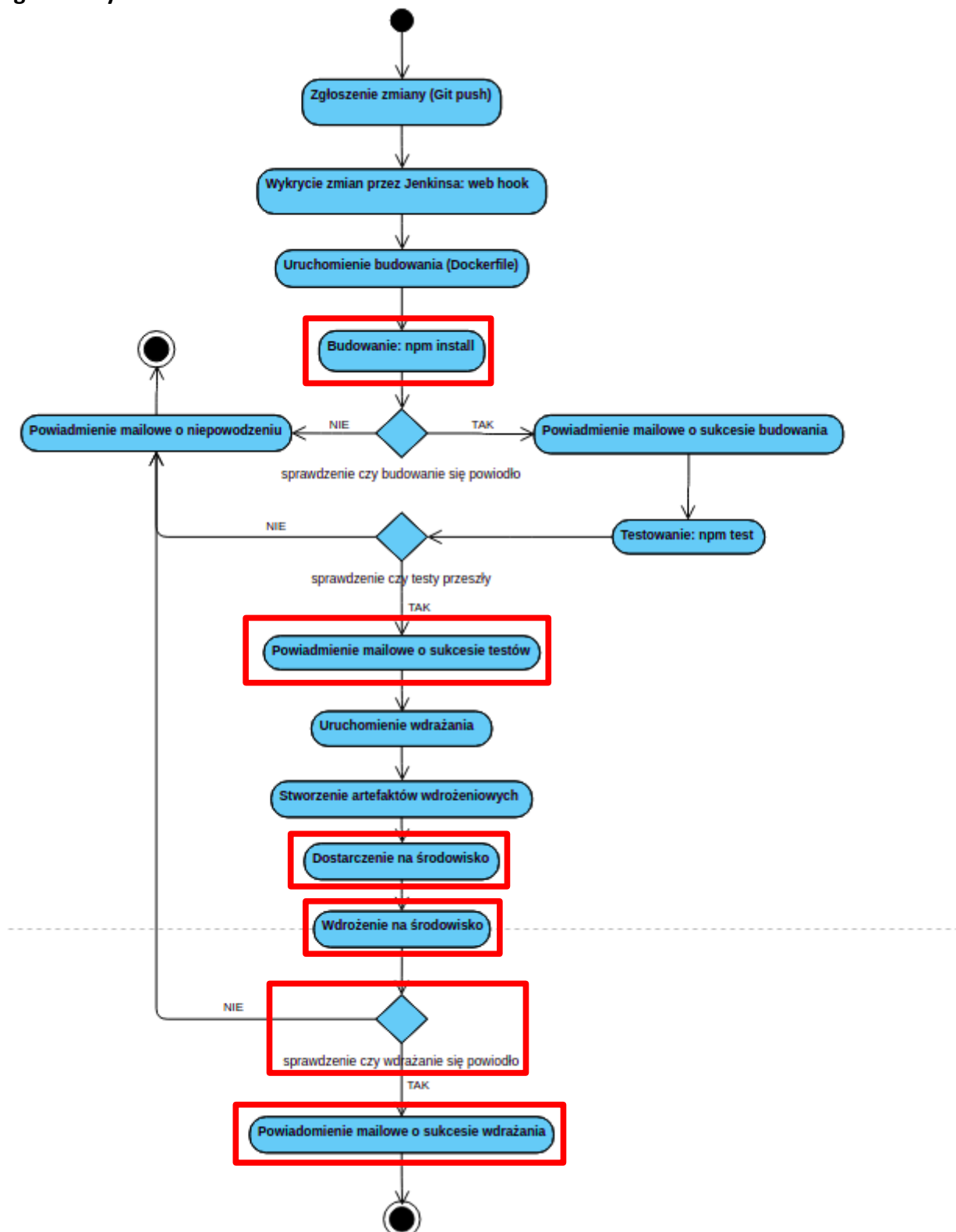
[Node chat App](#)

20.05.2021

Tech stack:

- GitHub
- Docker
- Jenkins
- npm

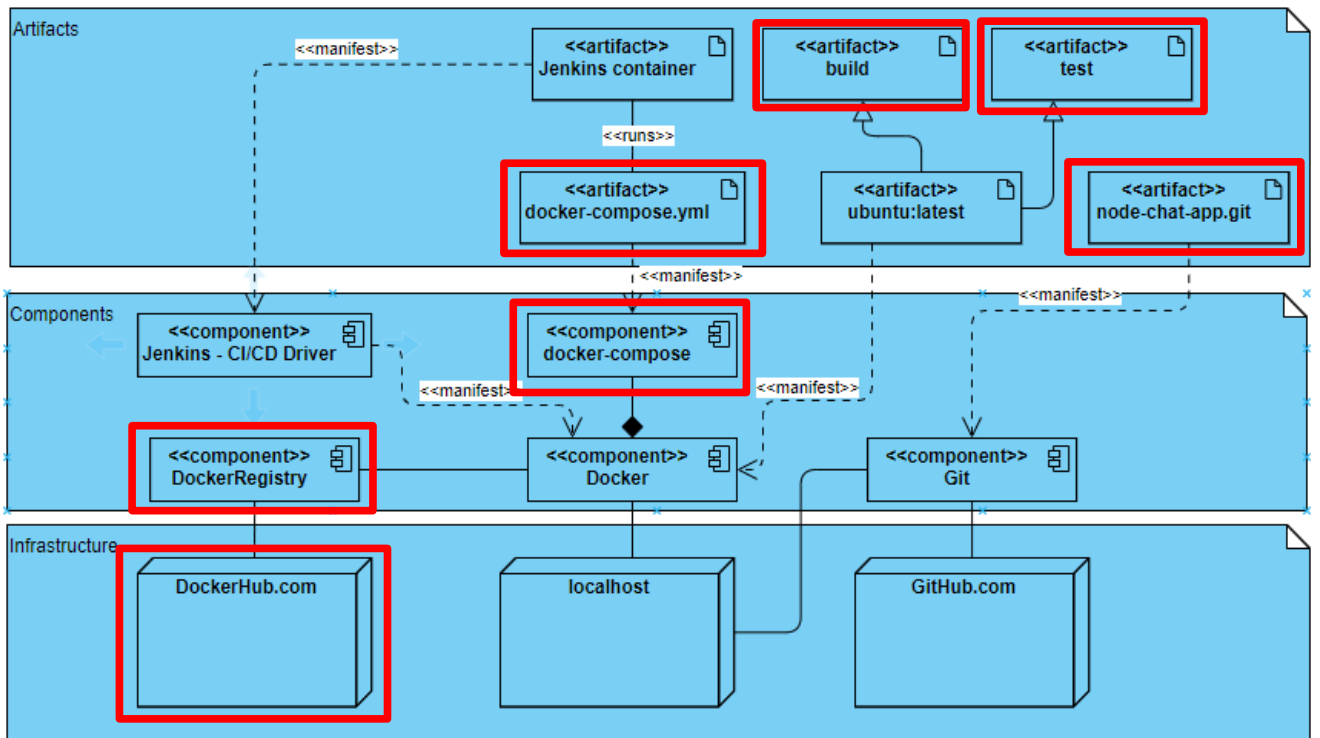
Diagram aktywności UML:



Tabelaryczne zestawienie do diagramu aktywności:

Nazwa kroku	Technologia	Linku do pliku konfiguracyjnego (repozytorium)	Nr linii	Czy zgodnie z planem?
Zgłoszenie zmiany	Git	-	-	TAK – zgłaszamy zmiany poprzez push na GitHubie
Wykrycie zmiany przez Jenkinsa	GitHub Webhook	-	-	TAK – push na githubie powoduje uruchomienie pipeline
Uruchomienie procesu budowania	Jenkins	Jenkinsfile	6	TAK – budowanie jest pierwszym stage'em
Budowanie: npm install	Jenkins	Jenkinsfile	6-11	NIE – npm:install zamiast docker-compose
Powiadomienie mailowe o sukcesie budowania	Jenkins – email extension	Jenkinsfile	17-23	NIE – nie było w planie powiadomienia o sukcesie budowania
Powiadomienie mailowe o niepowodzeniu budowania	Jenkins – email extension	Jenkinsfile	24-30	TAK – było w planie powiadomienie o niepowodzeniu budowania
Testowanie: npm test	Jenkins	Jenkinsfile	34-39	TAK – drugim krokiem jest stage test. Uruchomione za pomocą 'npm install'
Powiadomienie mailowe, że testy przeszły	Jenkins – email extension	Jenkinsfile	45-51	NIE – nie było w planie powiadomienia o przejściu testów
Powiadomienie mailowe o niepowodzeniu testów	Jenkins – email extension	Jenkinsfile	52-58	TAK – było w planie powiadomienie o niepowodzeniu testów
Uruchomienie wdrożenia	Jenkins	Jenkinsfile	62	TAK – kolejny stage to deploy
Stworzenie artefaktów wdrożeniowych	Docker Jenkins	Jenkinsfile Dockerfile	65 1-15	TAK – było w planie stworzenie artefaktów wdrożeniowych
Dostarczenie na środowisko	-	-	-	NIE – nie udało się zaimplementować dostarczenia na środowisko
Wdrożenie na środowisko	-	-	-	NIE - nie udało się zaimplementować wdrożenia na środowisko
Powiadomienie mailowe o sukcesie wdrażania	Jenkins – email extension	Jenkinsfile	68-74	NIE – nie było w planie powiadomienia o sukcesie wdrażania
Powiadomienie mailowe o niepowodzeniu wdrażania	Jenkins – email extension	Jenkinsfile	75-81	NIE – nie było w planie powiadomienie o niepowodzeniu wdrażania

Diagram wdrożeniowy UML:



Tabelaryczne zestawienie do diagramu wdrożeniowego:

Etap	Nazwa kroku	Technologia	Linku do pliku w repozytorium	Czy zgodnie z planem?
Infrastructure	DockerHub.com	Docker Hub	-	NIE – nie skorzystano z DockerHub
	localhost	-	-	TAK
	GitHub.com	Git Hub	-	TAK
Components	dockerRegistry	Docker Hub	-	NIE – nie skorzystano z dockerRegistry
	Docker	Docker	Dockerfile	TAK
	docker-compose	docker-compose	-	NIE – zamiast docker-compose użyto npm install
	Jenkins – CI/CD Driver	Jenkins	Jenkinsfile	TAK
	Git	Git	-	TAK
Artifacts	Jenkins container	Docker	Dockerfile.jenkins	TAK
	docker-compose.yml	docker-compose	-	NIE – nie skorzystano z docker-compose.yml
	build	Docker	Dockerfile.build	NIE – nie wykorzystano obrazów dockerowych, zamiast nich npm (install/test)
	test	Docker	Dockerfile.test	
	ubuntu:latest	Docker	-	TAK
	node-chat-app.git	Git	node-chat-app	NIE – zamiast MIFT.git node-chat-app.git