

Omówienie implementacji projektu

Natalia Czachor

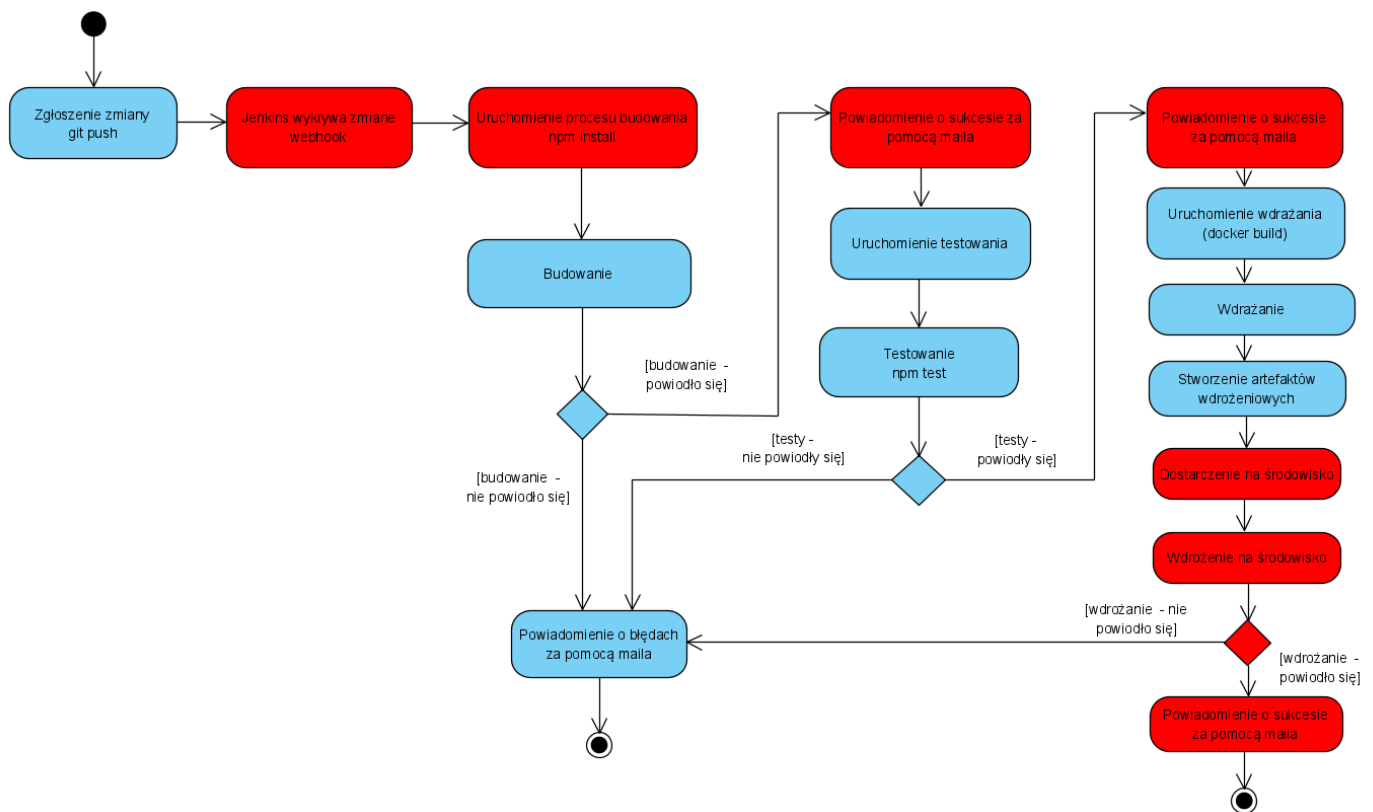
Aplikacja: Node Chat App

Data: 20.05.2021

Technologie:

- Git (git hook, GitHub)
- Docker
- Jenkins (Jenkinsfile)
- npm

UML Activity diagram:

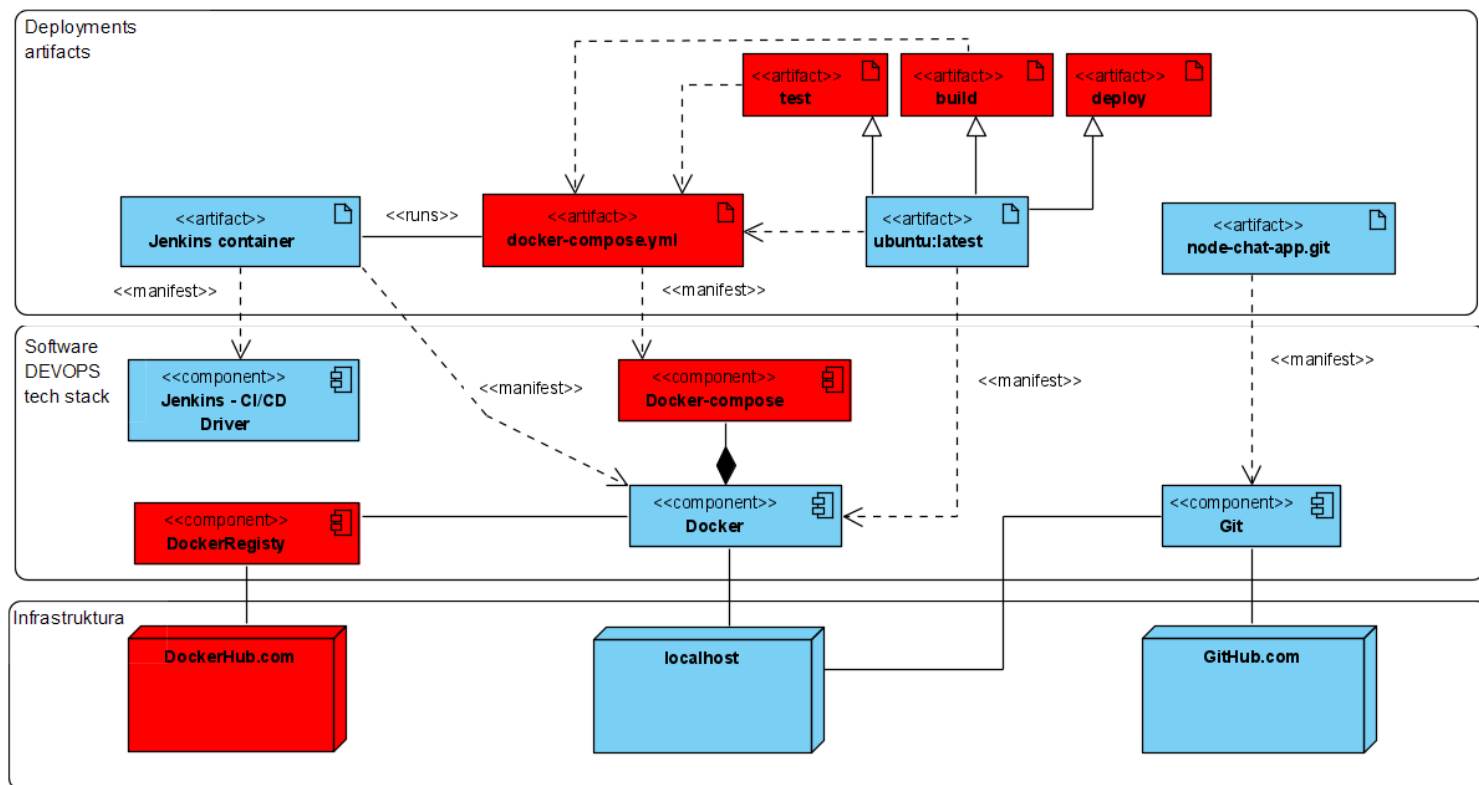


Tabelaryczne zestawienie do diagramu aktywności:

Nazwa kroku	Technologia	Link do pliku konfiguracyjnego	Nr linii	Czy zgodne z planem?
Zgłoszenie zmiany	Git	https://github.com/NataliaCzachor14/node-chat-app.git	-	Tak
Jenkins wykrywa zmianę webhook	Git, Github, webhook, Jenkins	-	-	Tak – automatycznie uruchamia się pipeline po pushu
Uruchomienie procesu budowania	Jenkins	https://github.com/NataliaCzachor14/node-chat-app/blob/master/Jenkinsfile	6	Tak – pierwszy etap pipeline
Budowanie	Jenkins, npm	https://github.com/NataliaCzachor14/node-chat-app/blob/master/Jenkinsfile	9	Nie – wykorzystano npm install
Powiadomienie o błędach za pomocą maila	Jenkins	https://github.com/NataliaCzachor14/node-chat-app/blob/master/Jenkinsfile	19-25	Tak
Powiadomienie o sukcesie za pomocą maila	Jenkins	https://github.com/NataliaCzachor14/node-chat-app/blob/master/Jenkinsfile	12-18	Nie – dodano powiadomienie mailowe
Uruchomienie testowania	Jenkins	https://github.com/NataliaCzachor14/node-chat-app/blob/master/Jenkinsfile	28	Tak – drugi etap pipeline
Testowanie	Jenkins, npm	https://github.com/NataliaCzachor14/node-chat-app/blob/master/Jenkinsfile	31	Tak
Powiadomienie o błędach za pomocą maila	Jenkins	https://github.com/NataliaCzachor14/node-chat-app/blob/master/Jenkinsfile	41-47	Tak

Powiadomienie o sukcesie za pomocą maila	Jenkins	https://github.com/NataliaCzachor14/node-chat-app/blob/master/Jenkinsfile	34-40	Tak
Uruchomienie wdrażania	Jenkins	https://github.com/NataliaCzachor14/node-chat-app/blob/master/Jenkinsfile	51	Tak – trzeci etap pipeline
Wdrażanie	Docker	https://github.com/NataliaCzachor14/node-chat-app/blob/master/Jenkinsfile	54	Tak
Stworzenie artefaktów wdrożeniowych	Docker	https://github.com/NataliaCzachor14/node-chat-app/blob/master/Dockerfile.deploy	1-13	Tak
Dostarczenie na środowisko	-	-	-	Nie - Krok niewykonany (brak środowiska)
Wdrożenie na środowisko	-	-	-	Nie - Krok niewykonany (brak środowiska)
Powiadomienie o błędach za pomocą maila	Jenkins	https://github.com/NataliaCzachor14/node-chat-app/blob/master/Jenkinsfile	64-70	Nie – dodano powiadomienie mailowe
Powiadomienie o sukcesie za pomocą maila	Jenkins	https://github.com/NataliaCzachor14/node-chat-app/blob/master/Jenkinsfile	57-63	Nie - dodano powiadomienie mailowe

UML Deployment Diagram:



Tabelaryczne zestawienie do diagramu wdrożeniowego:

Nazwa etapu	Nazwa elementu	Technologia	Link do pliku w repozytorium	Czy zgodne z planem?
Infrastruktura	DockerHub.com	Docker Hub	-	Nie – nie zostało użyte
	localhost	-	-	Tak
	GitHub.com	Git	-	Tak
Software DEVOPS tech stack	DockerRegistry	Docker Hub	-	Nie – nie zostało użyte
	Docker	Docker	https://github.com/NataliaCzachor14/node-chat-app/blob/master/Dockerfile.deploy	Tak
	Git	Git	-	Tak
	Jenkins – CI/CD Driver	Jenkins	https://github.com/NataliaCzachor14/node-chat-app/blob/master/Jenkinsfile	Tak
	docker-compose	docker-compose	-	Nie – nie zostało użyte
Deployments artifacts	ubuntu:latest	Docker	-	Tak
	test	Docker	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa01/Grupy/Grupa01/NC306434/Docker/Dockerfile.test	Nie – nie wykorzystano obrazu dockerowego, użyto npm
	build	Docker	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa01/Grupy/Grupa01/NC306434/Docker/Dockerfile.build	Nie – nie wykorzystano obrazu dockerowego, użyto npm
	deploy	Docker	https://github.com/NataliaCzachor14/node-chat-app/blob/master/Dockerfile.deploy	Nie - dodano nowy artefakt
	Jenkins container	Docker	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa01/Grupy/Grupa01/NC306434/Docker/Dockerfile.jenkins	Tak
	docker-compose.yml	docker-compose	-	Nie
	node-chat-app.git	Github	https://github.com/NataliaCzachor14/node-chat-app	Tak