

Analiza implementacji

Michał Serwaczak

Node Chat App: <https://github.com/binhxn/node-chat-app>

20.05.2021

Technologie:

- GitHub
- Docker
- Jenkins

Diagram aktywności – UML Activity Diagram

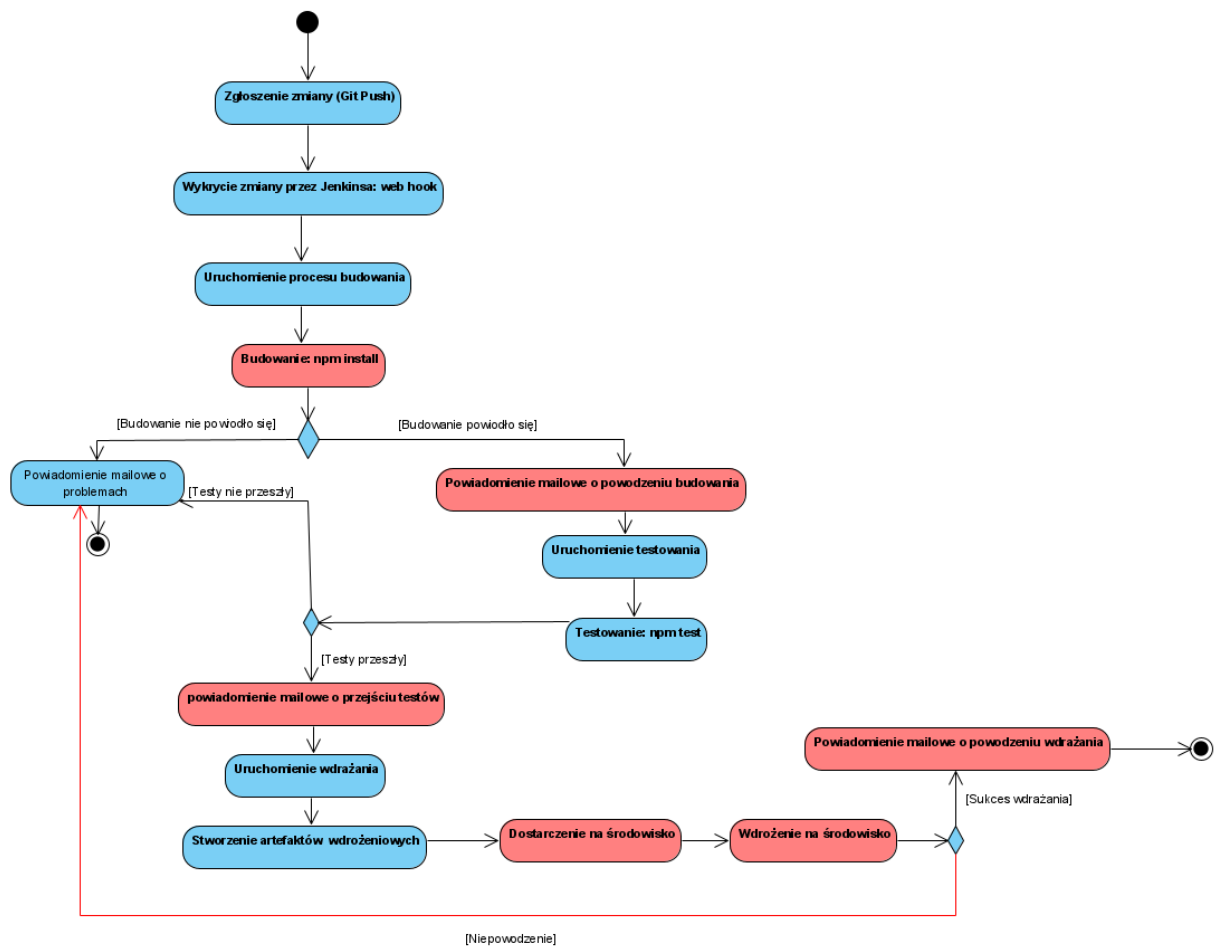
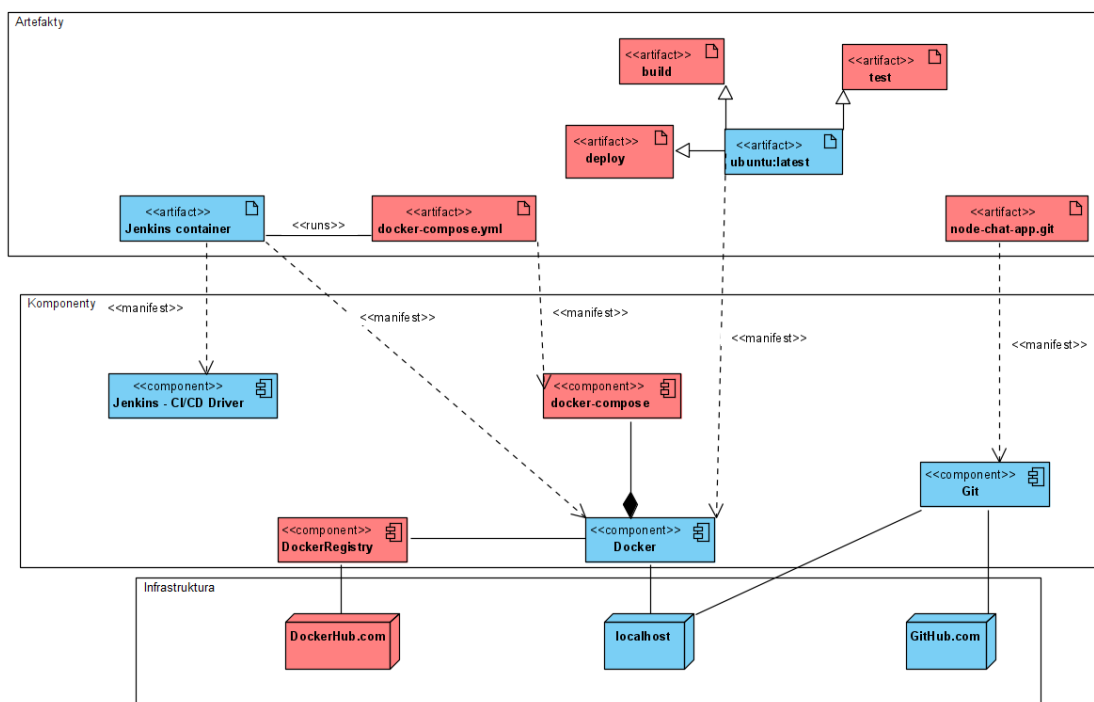


Diagram wdrożeniowy – UML Deployment Diagram



Tabelaryczne zestawienie do diagramu aktywności

Nazwa kroku	Technologia	Link do pliku konfiguracyjnego	Nr linii	Czy zgodnie z planem
Zgłoszenie zmiany: git push	Git	-	-	TAK
Wykrycie zmiany przez Jenkinsa: web hook	Git web hook	-	-	TAK – po pushu automatycznie uruchamia się pipeline
Uruchomienie procesu budowania	Jenkins	Jenkinsfile	7	TAK
Budowanie: npm install	Jenkins	Jenkinsfile	10	NIE – użyto npm install zamiast docker-compose
Powiadomienie mailowe o problemach	Jenkins	Jenkinsfile	14-18	TAK
Powiadomienie mailowe o powodzeniu budowania	Jenkins	Jenkinsfile	20-24	NIE – plan zakładał powiadomienie tylko po błędzie
Uruchomienie testowania	Jenkins	Jenkinsfile	32	TAK
Testowanie: npm test	Jenkins	Jenkinsfile	35	TAK
Powiadomienie mailowe o problemach	Jenkins	Jenkinsfile	38-42	TAK
Powiadomienie mailowe o przejściu testów	Jenkins	Jenkinsfile	44-48	NIE – plan zakładał powiadomienie tylko po błędzie
Uruchomienie wdrażania	Jenkins	Jenkinsfile	53	TAK
Stworzenie artefaktów wdrożeniowych	Docker Jenkins	Dockerfile Jenkinsfile	1-15 56	TAK
Dostarczenie na środowisko	-	-	-	NIE – nie powiodło się dostarczenie na środowisko – brak środowiska
Wdrożenie na środowisko	-	-	-	NIE – nie powiodło się wdrożenie na środowisko – brak środowiska
Powiadomienie mailowe o powodzeniu wdrażania	Jenkins	Jenkinsfile	65-69	NIE – plan nie przewidywał powiadamiania o rezultatach wdrażania
Powiadomienie mailowe o problemach	Jenkins	Jenkinsfile	59-63	NIE – plan nie przewidywał powiadamiania o rezultatach wdrażania

Tabelaryczne zestawienie do diagramu wdrożeniowego

Etap	Nazwa elementu	Technologia	Link do pliku w repozytorium	Czy zgodnie z planem
Infrastruktura	DockerHub.com	Docker Hub	-	NIE – nie korzystano z DockerHub
	Localhost	-	-	TAK
	GitHub.com	Git	-	TAK
Komponenty	DockerRegistry	Docker Hub	-	NIE – nie korzystano z DockerRegistry
	Docker	Docker	Dockerfile	TAK
	Git	Git	-	TAK
	Jenkins - CI/CD driver	Jenkins	Jenkinsfile	TAK
	docker-compose	docker-compose	-	NIE – nie korzystano z docker-compose
Artefakty	Jenkins container	Docker	Dockerfile-jenkins	TAK
	docker-compose.yml	docker-compose	-	NIE – nie korzystano z docker-compose.yml
	ubuntu:latest	Docker	-	TAK
	build	Docker	Dockerfile-build	NIE – nie wykorzystano obrazu dockerowego zamiast niego npm install
	test	Docker	Dockerfile-test	NIE – nie wykorzystano obrazu dockerowego zamiast niego npm test
	deploy	Docker	Dockerfile-deploy	NIE - w planie nie przewidziano obrazu deploy
	node-chat-app.git	Git	node-chat-app	NIE – w planie błędnie umieszczono MIFT.git zamiast node-chat-app.git