

Metodyki DevOps, Lab10, 20.05.2021

Julia Szandula

Aplikacja: Node-chat-app [binhxn/node-chat-app: Node Chat App with Socket.io. Includes minor testing.](https://github.com/binhxn/node-chat-app) (github.com)

Technologie:

- GitHub, git
- docker, docker-compose
- npm
- Jenkins
- ngrok

Diagram aktywności:

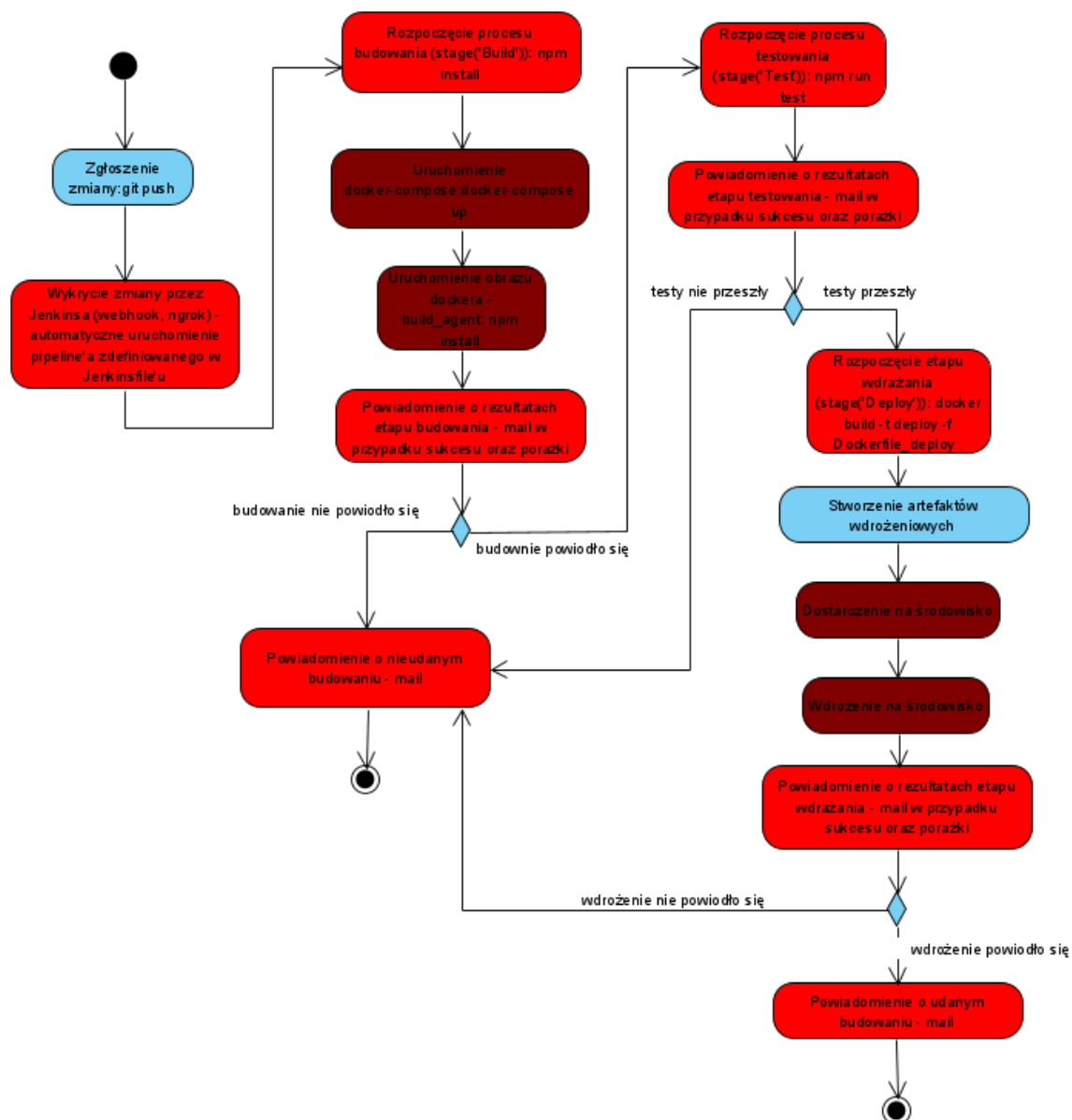
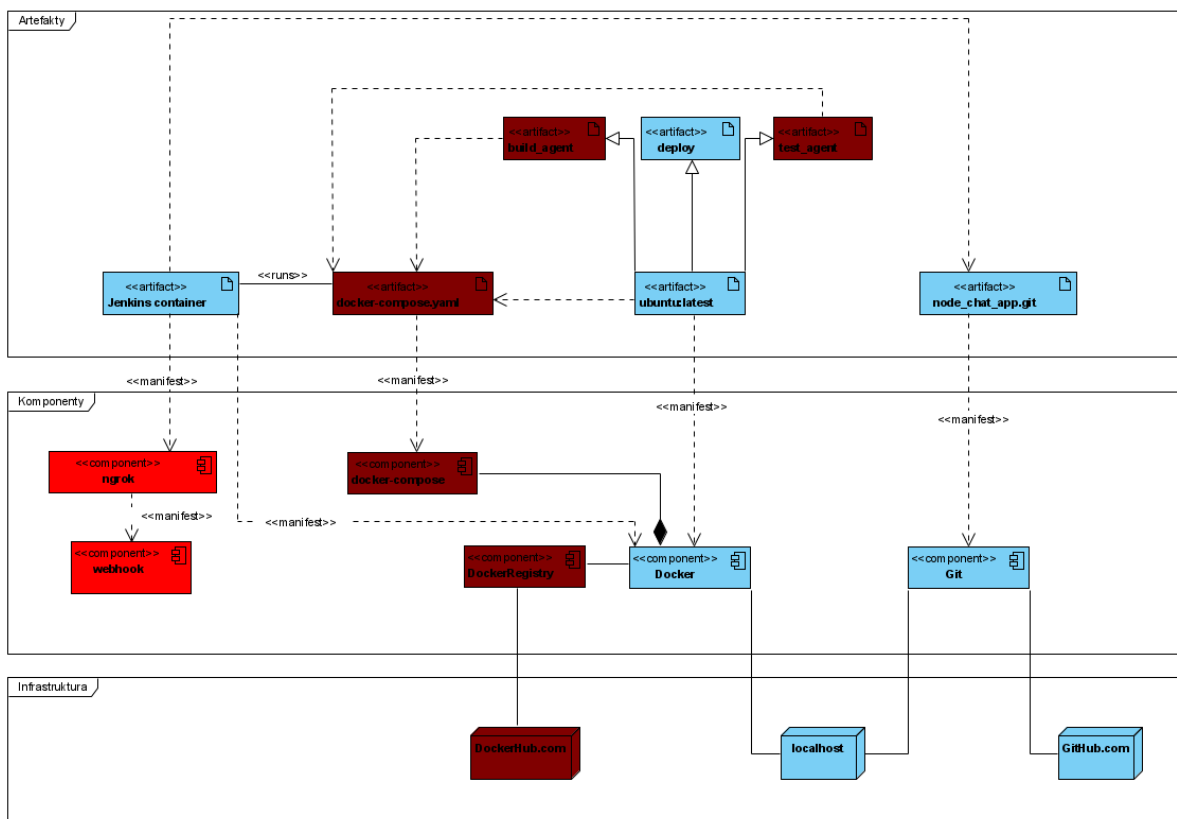


Diagram wdrożeniowy:



Tabelaryczne zestawienie do diagramu aktywności:

Nazwa kroku	Technologia	Link do pliku	Nr linii	Czy zgodnie z planem + komentarz
Zgłoszenie zmiany:git push	git	-	-	TAK
Wykrycie zmiany przez Jenkinsa (webhook, ngrok) - automatyczne uruchomienie pipeline'a zdefiniowanego w Jenkinsfile'u	webhook, ngrok	-	-	TAK – rozszerzone o metodę wykonania (webhook, ngrok); po wykonaniu push'a automatycznie uruchamiany jest pipeline
Rozpoczęcie procesu budowania (stage('Build')): npm install	Jenkins	Jenkinsfile	7	TAK – rozszerzone o metodę wykonania (stage('Build'), npm install)

Uruchomienie docker-compose:docker-compose up	Docker	-	-	NIE – nie wykorzystano docker-compose
Uruchomienie obrazu dockera - build_agent: npm install	Docker	-	-	NIE – nie wykorzystano takiego obrazu
Powiadomienie o rezultatach etapu budowania - mail w przypadku sukcesu oraz porażki	Jenkins	Jenkinsfile	12-25	TAK – rozszerzone o powiadomienie mailowe w przypadku sukcesu i porażki
Powiadomienie o nieudanym budowaniu - mail	Jenkins	Jenkinsfile	69-74	NIE – dodane, plan zakładał powiadomienie po poszczególnych stage'ach
Rozpoczęcie procesu testowania (stage('Test')): npm run test	Jenkins	Jenkinsfile	27	TAK – rozszerzone o metodę wykonanie (stage('Test'), npm run test)
Powiadomienie o rezultatach etapu testowania - mail w przypadku sukcesu oraz porażki	Jenkins	Jenkinsfile	32-45	TAK – rozszerzone o powiadomienie mailowe w przypadku sukcesu i porażki
Rozpoczęcie etapu wdrażania (stage('Deploy')): docker build -t deploy -f Dockerfile_deploy .	Jenkins	Jenkinsfile	47	TAK – rozszerzone o metodę wykonania (stage('Deploy'), docker build...)
Stworzenie artefaktów wdrożeniowych	Docker, Jenkins	Jenkinsfile Dockerfile_deploy	50	TAK
Dostarczenie na środowisko	-	-	-	NIE
Wdrożenie na środowisko	-	-	-	NIE
Powiadomienie o rezultatach etapu	Jenkins	Jenkinsfile	52-65	NIE – wcześniejszy plan nie

wdrażania - mail w przypadku sukcesu oraz porażki				przewidywał powiadamiania o rezultacie etapu wdrażania
Powiadomienie o udanym budowaniu - mail	Jenkins	Jenkinsfile	75-80	NIE – wcześniejszy plan nie przewidywał powiadamiania o udanym budowaniu

Tabelaryczne zestawienie do diagramu wdrożeniowego:

Nazwa artefaktu	Technologia	Link do pliku	Nr linii	Czy zgodnie z planem + komentarz
Jenkins container	Docker	Dockerfile	-	TAK
docker-compose.yaml	docker-compose	-	-	NIE – nie wykorzystano docker-compose
build_agent	Docker	Dockerfile build	-	NIE – nie wykorzystano
test_agent	Docker	Dockerfile test	-	NIE – nie wykorzystano
deploy	Docker	Dockerfile deploy	-	NIE – nie planowano obrazu deploy
ubuntu:latest	Docker	-	-	TAK
node-chat-app.git	git	node-chat-app	-	TAK