

Rzeczywisty Pipeline CI/CD - plan

Magdalena Kocurek

IS 3 rok VI semestr

Aplikacja: node-chat-app

Data: 24.05.2021

Użyte technologie:

- Git, GitHub oraz git hooks
- Docker i Docker-compose
- Docker registry(w tym DockerHub)
- Jenkins (w tym Jenkinsfile)

Diagram Aktywności UML

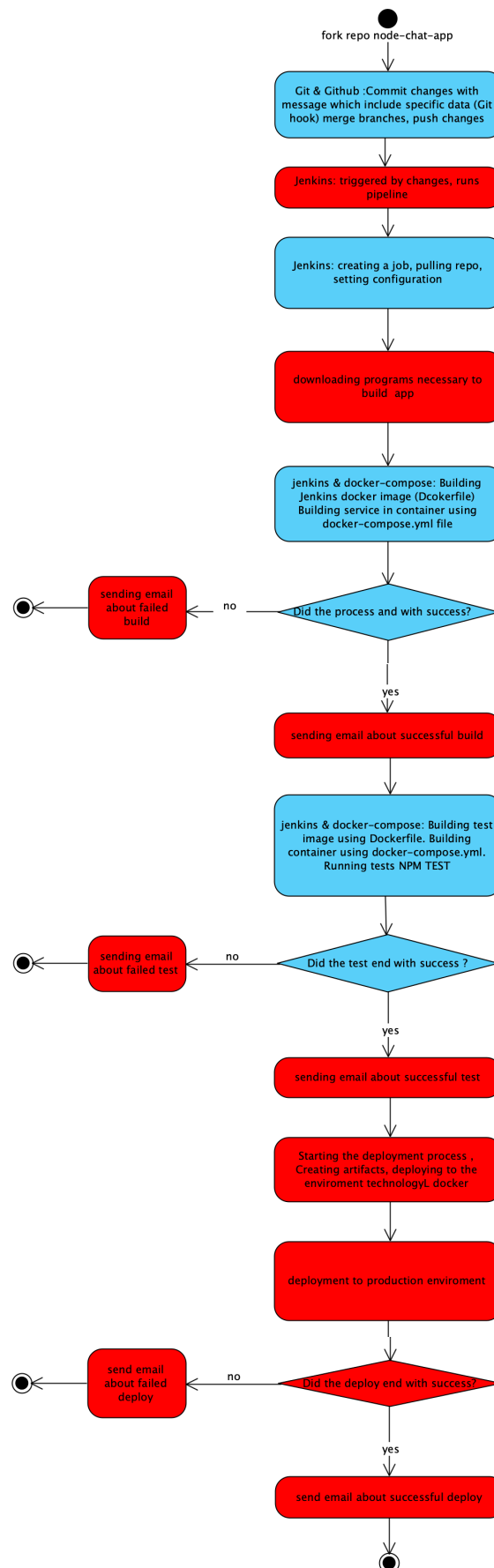
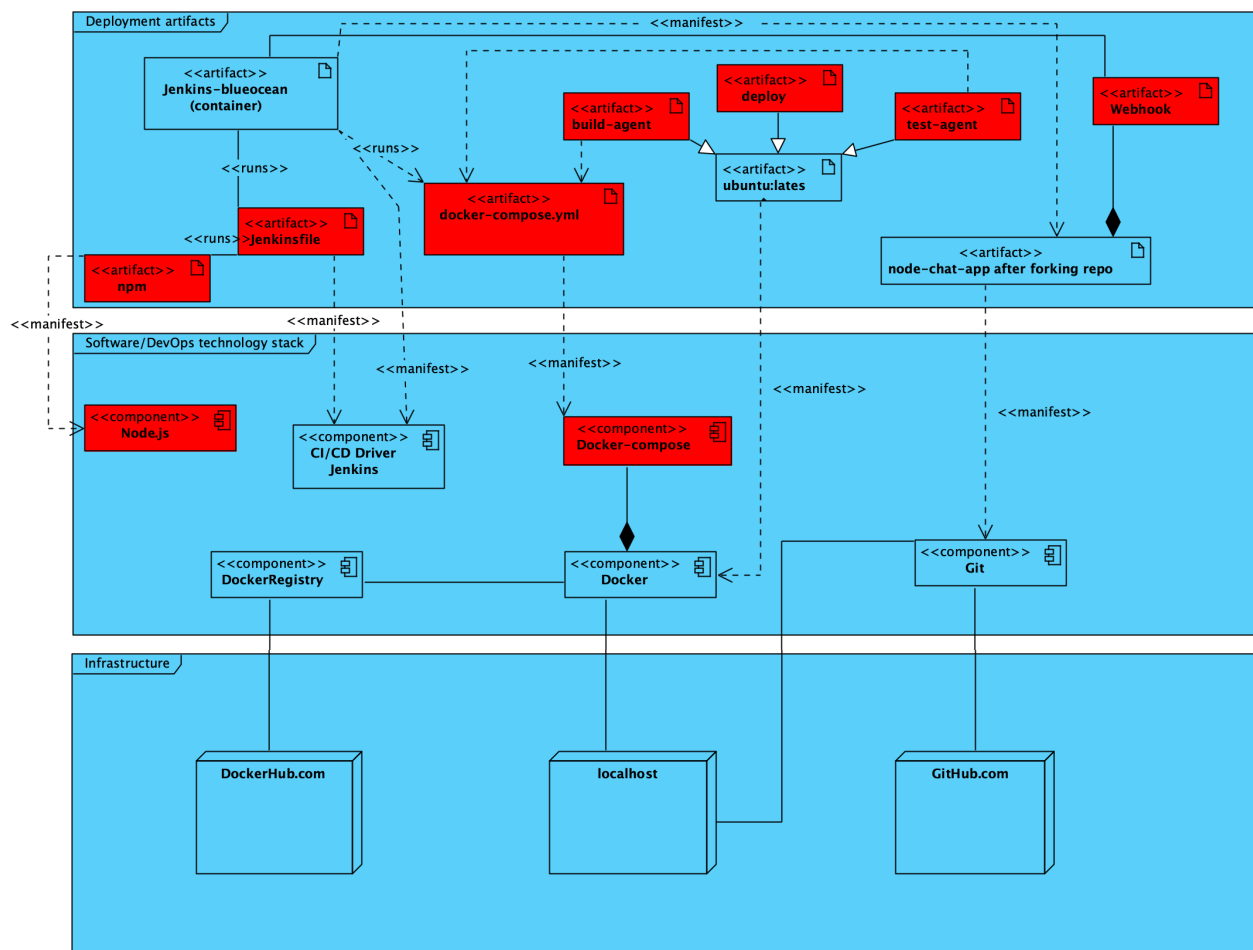


Diagram wdrożeniowy



Tabelaryczne zestawienie do diagramu UML Activity Diagram

Nazwa kroku	Technologia	Link do pliku konfiguracyjnego (repo)	nr linii	Czy zgodnie z planem
Commit changes with message which include specific data (Git hook) merge branches, push changes	Git & GitHub, git hooks	post-commit	2	tak- commit powoduje automatyczne uruchomienie pipeline'u
triggered by changes, runs pipeline	Jenkins	Jenkinsfile	1	Tak
creating a job, pulling repo, setting configuration	Jenkins	Jenkinsfile	11-12	tak

downloading programs necessary to build app	Jenkinsfile	Jenkinsfile	4	nie
Building Jenkins docker image (Dockerfile) Building service in container using docker-compose.yml file	jenkins & node.js	Jenkinsfile	13	nie- wykonywany przez Jenkinsfile „npm install” zamiast docker-compose
sending email about failed test	jenkins	Jenkinsfile	24-30	nie- nowa funkcjonalosc
sending email about successful build	jenkins	Jenkinsfile	16-23	nie - nowa funkcjonalosc
Building test image using Dockerfile. Building container using docker-compose.yml. Running tests NPM TEST	jenkins & node.js	Jenkinsfile	38	nie- wykonywany przez Jenkinsfile „npm test” zamiast docker-compose
sending email about failed test	jenkins		47-53	nie- nowa funkcjonalosc
sending email about successful test	jenkins		39-46	nie- nowa funkcjonalosc
Starting the deployment process , Creating artifacts, deploying technology to the enviroment: docker	jenkins	Jenkinsfile	58	nie
Deployment to production environment	-	-	-	Nie-usunięto
send email about failed deploy	jenkins	Jenkinsfile	68-74	nie - nowa funkcjonalosc
send email about successful deploy	jenkins	Jenkinsfile	60-67	nie- nowa funkcjonalosc

Tabelaryczne zestawienie do diagramu UML Deployment Diagram

Nazwa kroku	Technologia	Link do pliku w repo	Nr linii	Czy zgodnie z planem
Infrastructure: - DockerHub - Localhost - Github	Github, Docker	Jenkinsfile Dockerfile	-	Tak
Software/ DevOps technology stack: -CI/CD Driver Jenkins -DockerRegistry -Docker- compose -Docker -Git	Github, Docker, Jenkins	Jenkinsfile Dockerfile	-	Po części
Deployment in artifacts: -jenkins- blueocean(cont ainer) - Docker- compose.yml - Build-agent - test-agent - Ubuntu:latest - Node-chat- app after forking repo	Jenkins	Jenkinsfile Dockerfile Node Chat App repo Post-commit	-	Po części