

# Raport po implementacji

Metodyki DevOps

Ćwiczenia laboratoryjne nr. 10

Pipeline CI/CD

Raport opracował: Marcin Chrobak

Dla Pipeline aplikacji: Node-Chat-App

Data: 20.05.2021

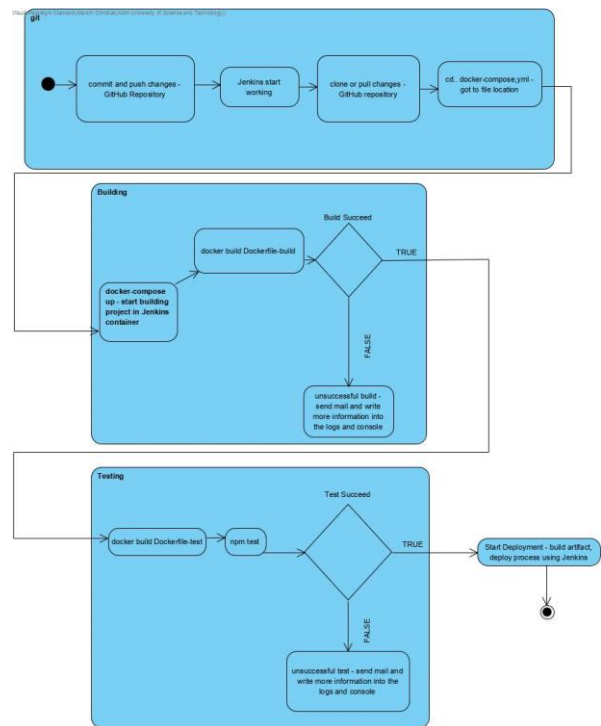
Wykorzystane technologie do omówienia implementacji:

- Visual Paradigm: UML Diagrams
- Pakiet Microsoft Office: Microsoft Word

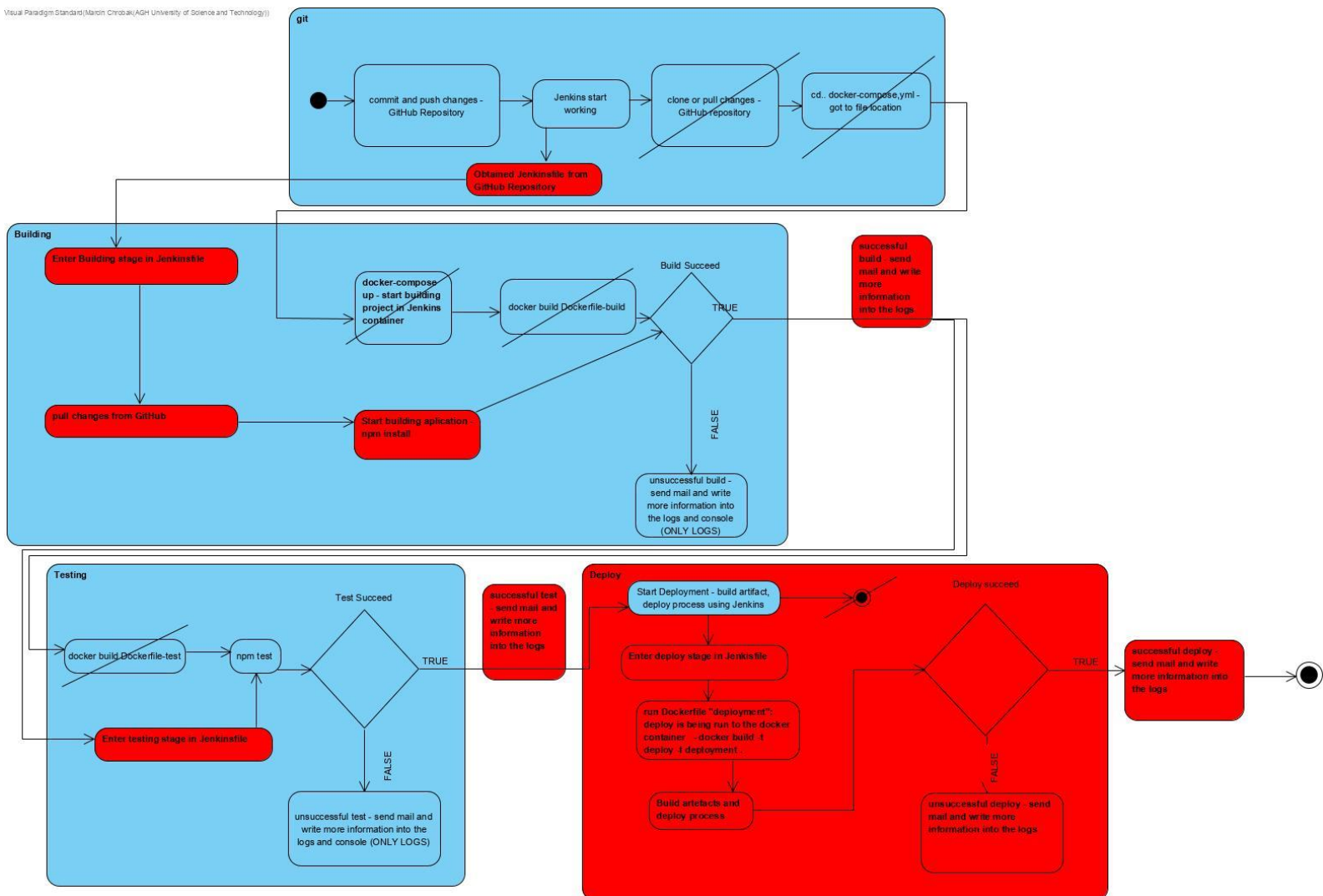
# 1. Diagram aktywności

## - UML Activity diagram

- planowany diagram:

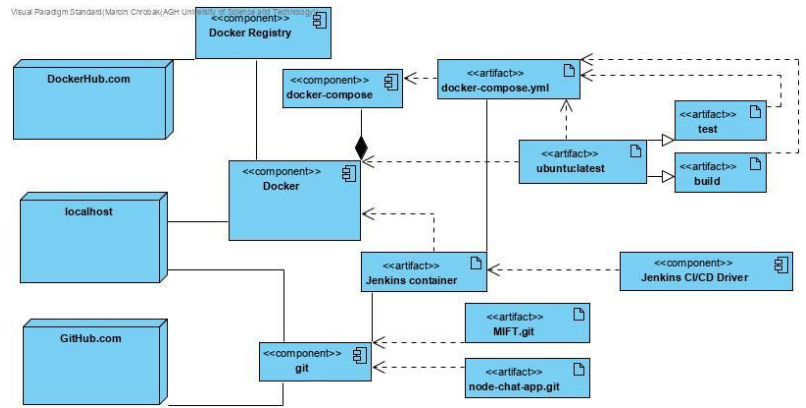


- diagram po implementacji:

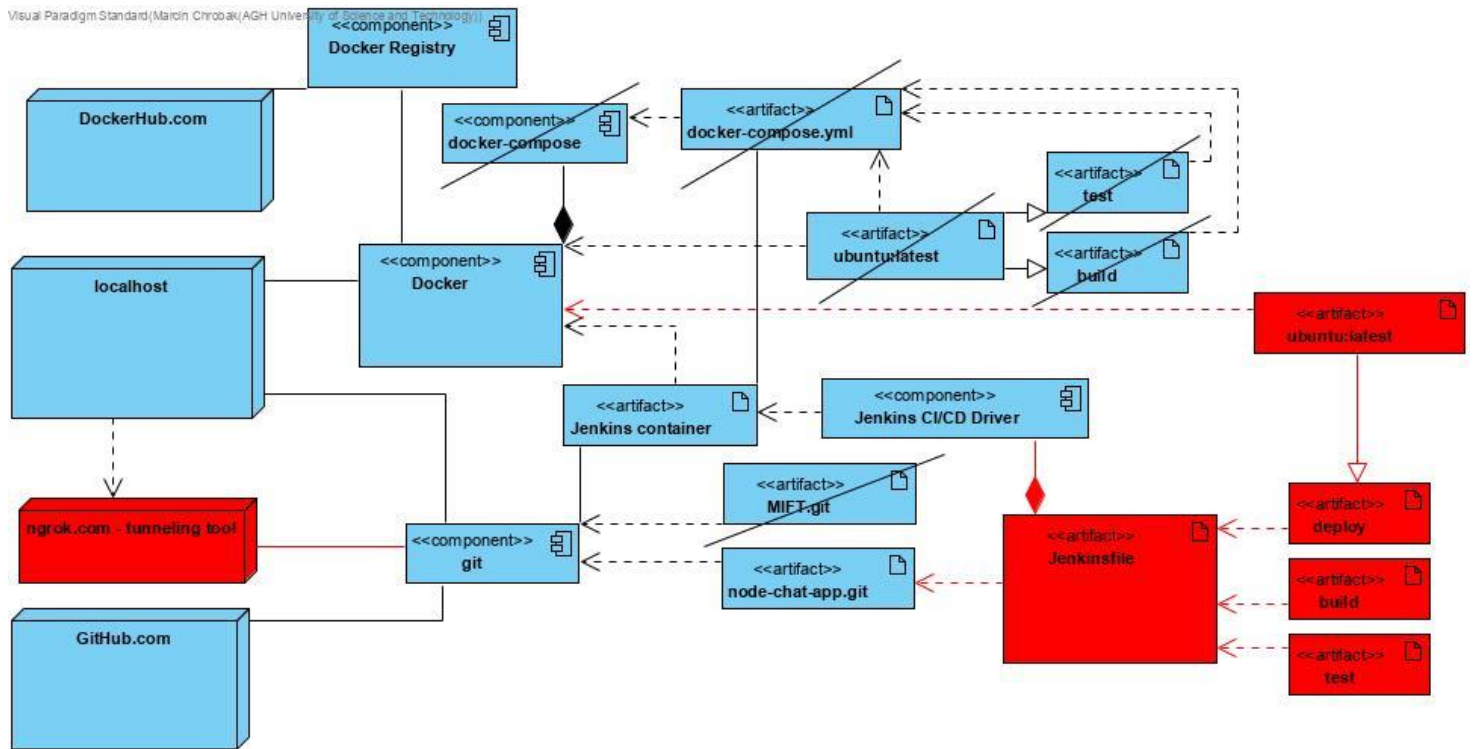


## 2. Diagram wdrożeniowy - UML Deployment Diagram

- planowany diagram:



- diagram po implementacji:



### 3. Tabelaryczne zestawienie do diagramu aktywności

Nazwa kroku	Technologia	Link do pliku	Numer linii	Czy zgodne z planem
commit and push changes - GitHub Repository	git	-	-	TAK
Jenkins start working	Jenkins	-	-	TAK
clone or pull changes - GitHub repository	Git/Jenkins	Konfiguracja Jenkins	-	NIE, kiedy Jenkins zaczyna pracę, najpierw uzyskuje Jenkinsfile z repozytorium
cd.. docker-compose.yml - got to file location	Jenkins	Konfiguracja Jenkins	-	NIE, przejście do docker-compose.yml było ustawione w konfiguracji Jenkins'a aby ten miał odpowiednią ścieżkę.
Obtained Jenkinsfile from GitHub Repository	Jenkins	Konfiguracja Jenkins	-	NIE, krok został dodany
docker-compose up - start building project in Jenkins container	Docker/Jenkins	Konfiguracja Jenkins	-	NIE, process wykonywany przez Jenkinsfile
docker build Dockerfile-build	Docker	<a href="#">LINK</a>	3	NIE, kontynuacja docker-compose up
Enter Building stage in Jenkinsfile	Jenkins	<a href="#">LINK</a>	5	NIE, budowanie uruchamiane jest w Jenkinsfile
pull changes from GitHub	git	<a href="#">LINK</a>	8	NIE, pobieranie zmian w wypadku pojawienia się nowych commitów następuje teraz
Start building application - npm install	Jenkins	<a href="#">LINK</a>	9	NIE, budowanie uruchamiane jest według planu, natomiast z Jenkinsfile, a nie z Dockerfile
successful build - send mail and write more information into the logs	Jenkins – plugin for mails	<a href="#">LINK</a>	19	NIE, w planie nie uwzględniono maili z sukcesem
unsuccessful build - send mail and write more information into the logs and console (ONLY LOGS)	Jenkins – plugin for mails	<a href="#">LINK</a>	13	TAK, z wyjątkiem braku wypisania błędów na konsole
docker build Dockerfile-test	Docker	<a href="#">LINK</a>	9	NIE, testowanie podobnie do budowania zostaje uruchomione w Jenkinsfile
Enter testing stage in Jenkinsfile	Jenkins	<a href="#">LINK</a>	27	NIE, dodanie testowania za pomocą Jenkinsfile

npm test	Jenkins	<a href="#">LINK</a>	30	TAK, samo testowanie jest uruchamiane tak samo tylko za pomocą innej technologii
unsuccessful test - send mail and write more information into the logs and console (ONLY LOGS)	Jenkins – plugin for mails	<a href="#">LINK</a>	34	TAK, z wyjątkiem braku wypisania błędów na konsole
successful test - send mail and write more information into the logs	Jenkins – plugin for mails	<a href="#">LINK</a>	40	NIE, w planie nie uwzględniono maili z sukcesem
Start Deployment - build artifact, deploy process using Jenkins	Jenkins	-	-	TAK, bardzo ogólny punkt, który tylko zaznacza rozpoczęcie procesu wdrażania
Enter deploy stage in Jenkinsfile	Jenkins	<a href="#">LINK</a>	48	NIE, dodanie wdrażania za pomocą Jenkinsfile
run Dockerfile "deployment": deploy is being run to the docker container - docker build -t deploy -f deployment .	Docker/ Jenkins	<a href="#">LINK</a>	51	NIE, wdrażenie wykonane na dedykowany kontener dockerowy za pomocą komendy w Jenkinsfile
Build artefacts and deploy process	Jenkins/Docker	<a href="#">LINK</a>	6	NIE, proces wdrażania był bardzo ogólny I teraz jest uszczegółowiany
unsuccessful deploy - send mail and write more information into the logs	Jenkins – plugin for mails	<a href="#">LINK</a>	54	NIE, dopisanie informowania za pomocą maila po nieudanym wdrażaniu
successful deploy - send mail and write more information into the logs	Jenkins – plugin for mails	<a href="#">LINK</a>	60	NIE, dopisanie informowania za pomocą maila po udanym wdrażaniu

#### 4. Tabelaryczne zestawienie do diagramu wdrożeniowego

-	Technologia	Link do pliku	Numer linii	Czy zgodne z planem
DockerHub.com	Docker	-	-	TAK
localhost	-	-	-	TAK
ngrok.com - tunneling tool	ngrok	-	-	NIE, zostało dodane narzędzie, który służy do tunelowania localhost
GitHub.com	git	-	-	TAK
Docker Registry	Docker	-	-	TAK
Docker	Docker	-	-	TAK
docker-compose	Docker	-	-	NIE, docker-compose został zastąpiony Jenkins
docker-compose.yml	Docker	<a href="#">LINK</a>	-	NIE, plik yml, który przeprowadzał budowanie oraz testowanie został zastąpiony Jenkinsfile
git	git	-	-	TAK
MIFT.git	git	-	-	NIE, repozytorium, gdzie wrzucam swoje postępy pracę nie jest konieczne do wykonania pipeline
node-chat-app.git	git	<a href="#">LINK</a>	-	TAK, repozytorium zostało "sforkowane" i jest dostępne na koncie github chrob6
Jenkins container	Jenkins	-	-	TAK, Jenkins jest uruchamiany w kontenerze
Jenkins CI/CD Driver	Jenkins	-	-	TAK
Jenkinsfile	Jenkins	<a href="#">LINK</a>	-	NIE, docker-compose.yml został zastąpiony przez Jenkinsfile
test	Jenkins	<a href="#">LINK</a>	27	TAK, test był uwzględniony, natomiast został przeniesiony z

				innego miejsca
build	Jenkins	<a href="#">LINK</a>	5	TAK, build był uwzględniony, natomiast został przeniesiony z innego miejsca
deploy	Docker/Jenkins	<a href="#">LINK</a>	48	NIE, deploy nie został uwzględniony
ubuntu:latest	Docker	<a href="#">LINK</a>	1	TAK, obraz był uwzględniony natomiast został przeniesiony z innego miejsca