

Analiza implementacji

Mikołaj Powróżek

Node chat

21.05.21

Użyte technologie :

- GitHub

- Docker

- Jenkins

Diagram aktywności UML

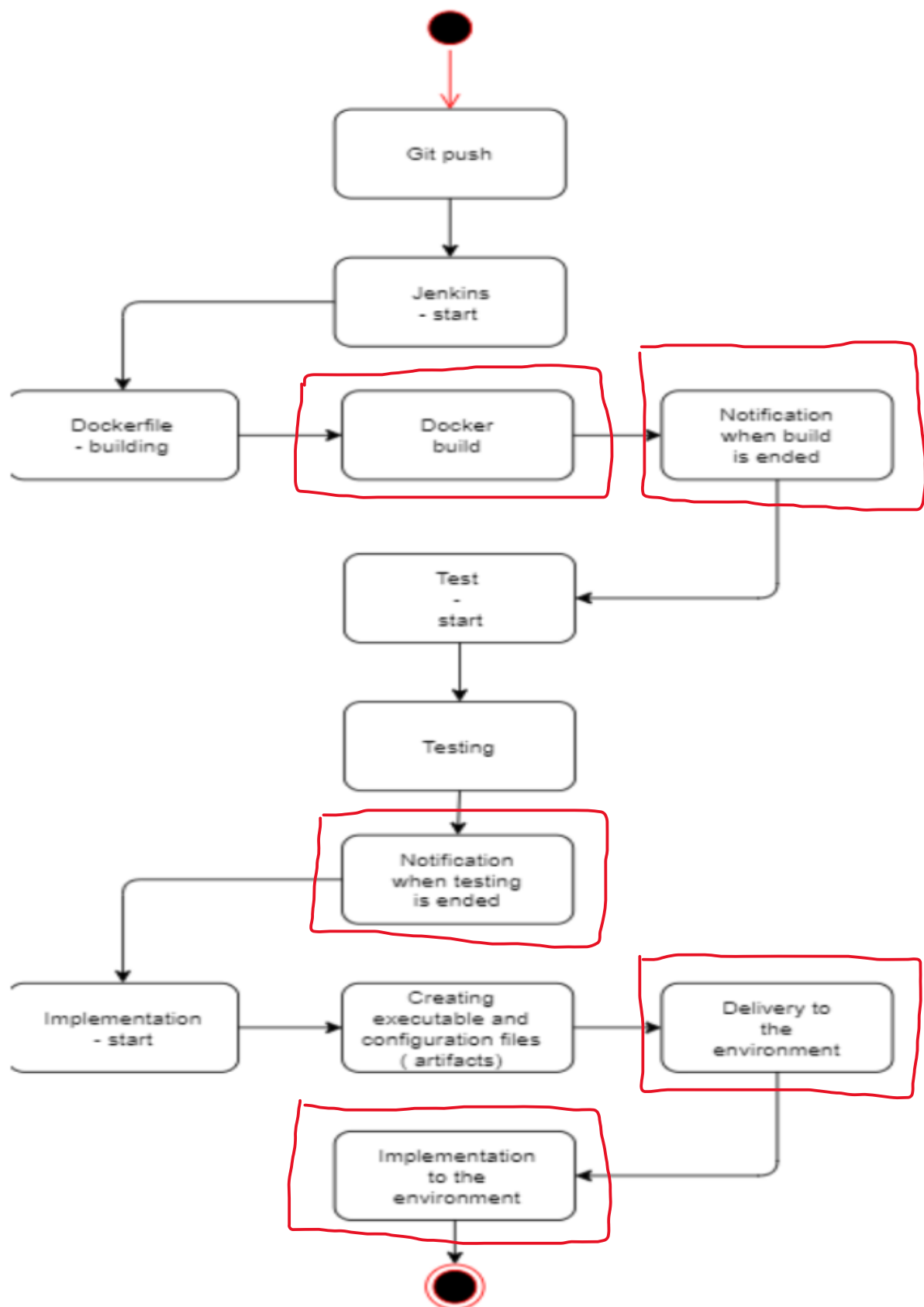
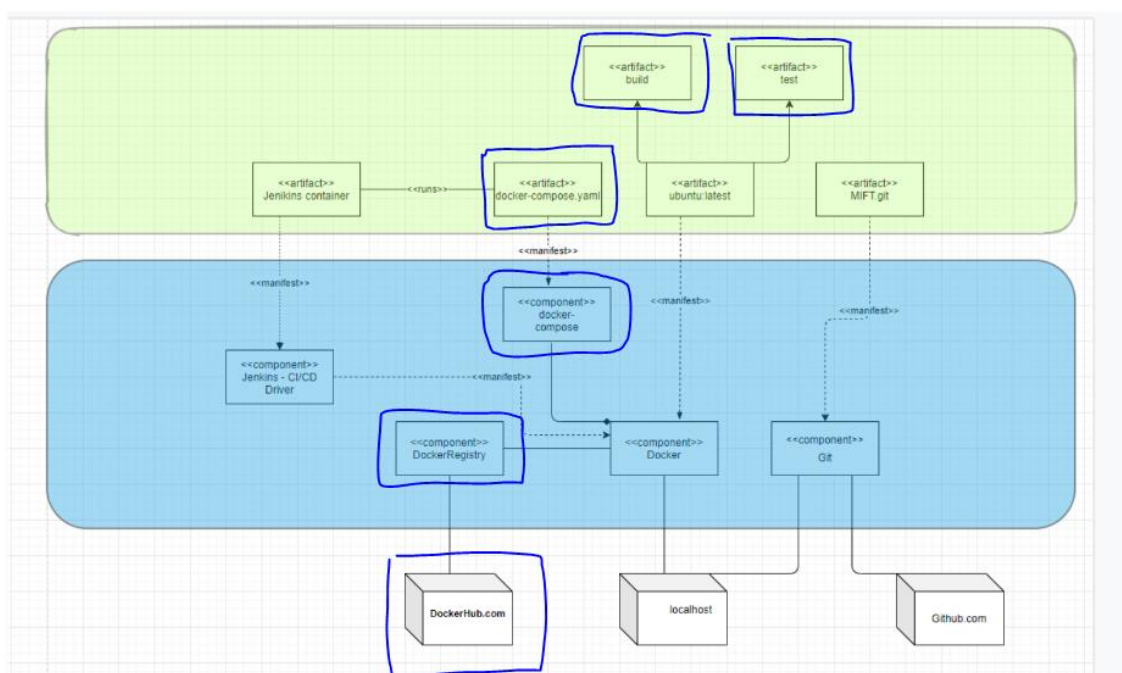


Diagram wdrożeniowy UML



Analiza zestawienia ewentualnych zmian 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	GitHub Webhook	-	-	TAK – push na githubie powoduje uruchomienie na nowo pipeline
Uruchomienie procesu budowania	Jenkins	Jenkinsfile	9	TAK
Budowanie – npm install	Jenkins	Jenkinsfile	12	NIE – zastosowano npm install zamiast docker-compose
Powiadomienie mailowe w wypadku błędów	Jenkins	Jenkinsfile	17-20	TAK
Powiadomienie mailowe o powodzeniu budowania	Jenkins	Jenkinsfile	25-30	NIE – założono że mail tylko w przypadku błędu

Uruchomienie testowania	Jenkins	Jenkinsfile	35	TAK
Testowanie – npm test	Jenkins	Jenkinsfile	38	TAK
Powiadomienie mailowe w wypadku błędów testowania	Jenkins	Jenkinsfile	43-46	TAK
Powiadomienie mailowe w wypadku przejścia testów	Jenkins	Jenkinsfile	-	TAK
Uruchomienie wdrażania	Jenkins	Jenkinsfile	57	TAK
Stworzenie artefaktów wdrożeniowych	Docker, Jenkins	Jenkinsfile	-	TAK
Dostarczenie na środowisko	-	-	-	NIE – brak środowiska
Wdrożenie na środowisko	-	-	-	NIE – brak środowiska
Powiadomienie mailowe o udanym wdrożeniu	-	Jenkinsfile	63-68	NIE – plan nie przewidywał powiadomień tego typu
Powiadomienie mailowe w wypadku błędów wdrożeniowych	-	Jenkinsfile	71 - 76	NIE – plan nie przewidywał powiadomień tego typu

Analiza zestawienia ewentualnych zmian do diagramu wdrożeniowego:

ETAP	Nazwa elementu	Technologia	Link do pliku w repozytorium	Czy zgodnie z planem
Infrastruktura	DockerHub.com	Docker Hub	-	NIE – nie wykorzystano DockerHub
Infrastruktura	Localhost	-	-	TAK
Infrastruktura	GitHub.com	Git	-	TAK
Komponenty	DockerRegistry	Docker Hub	-	NIE – nie korzystano z DockerRegistry
Komponenty	Docker	Docker	Dockerfile	TAK
Komponenty	Git	Git	-	TAK
Komponenty	Jenkins – CI/CD driver	Jenkins	Jenkinsfile	TAK

Komponenty	Docker-compose	Docker-compose	-	NIE – nie korzystano z docker-compose
Artefakty	Jenkins container	Docker	Dockerfile- jenkins	TAK
Artefakty	Docker- compose.yml	Docker-compose	-	NIE – nie korzystano z docker- compose.yml
Artefakty	Ubuntu:latest	Docker	-	TAK
Artefakty	Build	Docker	Dockerfile-build	NIE- nie korzystano z obrazu dockerowego
Artefakty	Test	Docker	Dockerfile-test	NIE - nie korzystano z obrazu dockerowego
Artefakty	Deploy	Docker	Dockerfile-deploy	NIE – nie przewidziano w planie obrazu deploy
Artefakty	Node-chat- app.git	Git	Node-chat-app	NIE – zła wzmianka w planie gdzie powinno być node-chat- app.git