

Pipeline CI/CD

pipeline implementation review

Autor: Karolina Jop

Aplikacja: deltachat desktop

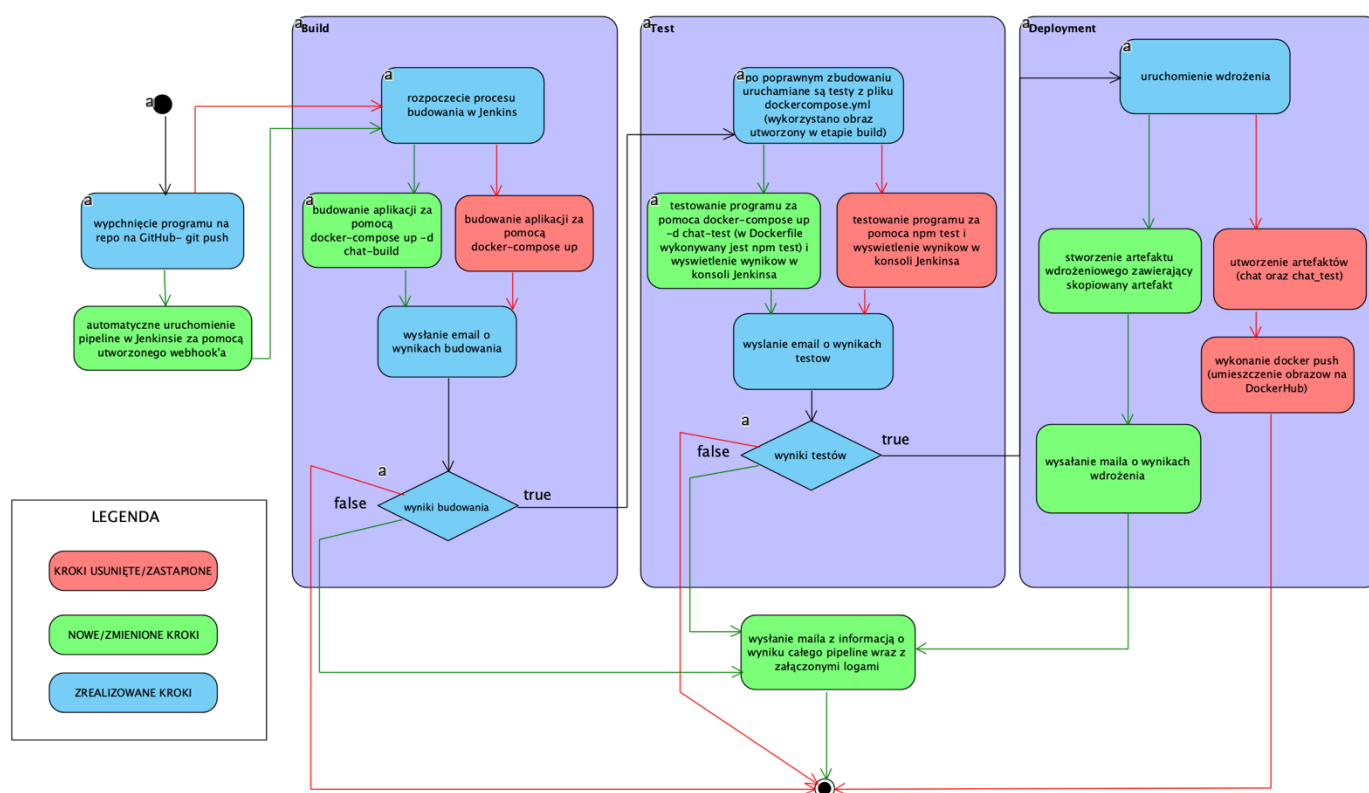
Data oddania: 22.05.2021

Technologie:

- GitHub
- Git
- ngrok
- Docker
- Docker-compose
- Jenkins

UML Activity diagram

- diagram aktywności -

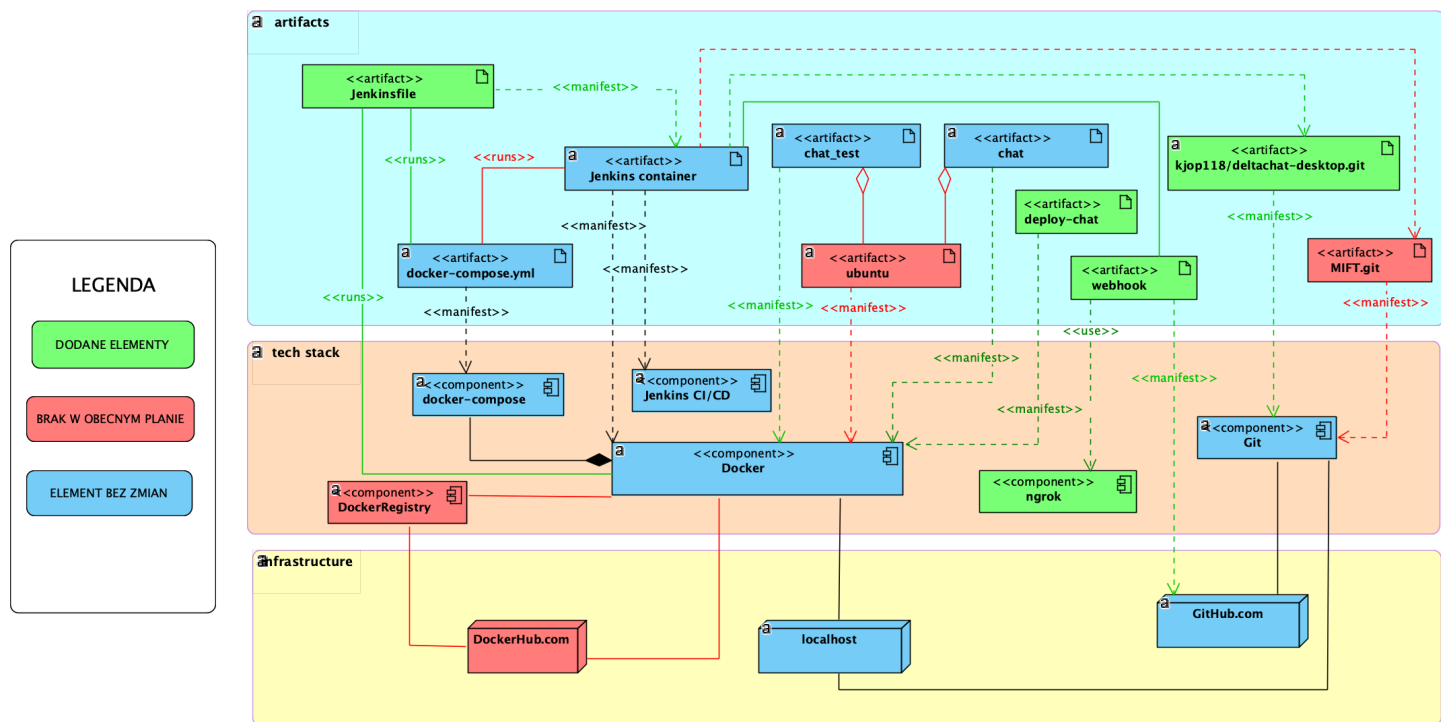


- na zielono zaznaczono kroki, które zastąpiły wcześniejszy pierwotny krok, na czerwono oznaczono kroki, które zostały zastąpione lub usunięte, na niebiesko oznaczono kroki, które nie uległy zmianie
- zielone linie – nowe linie
- czerwone linie – usunięte linie
- czarne linie – linie, które pozostały bez zmian

Nazwa kroku	technologia	Linku do pliku konfiguracyjnego (repo)	Nr linii	Czy zgodnie z planem + komentarz
Git push	Git	Repo komunikatora: https://github.com/kjop118/deltachat-desktop	-	TAK
Automatyczne uruchomienia pipeline	Ngrok (webhook - Jenkins, GitHub)	-	-	NIE – dodano dodatkowy etap, dzięki temu Jenkins wykrywa zmiany i pipeline uruchamiany jest automatycznie, w Jenkins określono z jakiego repozytorium będzie się korzystać
Budowanie aplikacji za pomocą docker-compose up -d chat-build	Jenkins, Docker-compose	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa02/Grupy/Grupa02/KJ306450/Lab09/Jenkins/Jenkinsfile	13-17	CZĘŚCIOWO – początkowo budowanie odbywało się za pomocą docker-compose up i uruchamiany był cały docker-compose, obecnie uruchamiam wybrany serwis

Wysłanie maila z informacją o wynikach budowania	Jenkins	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa02/Grupy/Grupa02/KJ306450/Lab09/Jenkins/Jenkinsfile	22-42	TAK
True – uruchomienie etapu testowania	Jenkins	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa02/Grupy/Grupa02/KJ306450/Lab09/Jenkins/Jenkinsfile	Automatyczne sprawdzenie	TAK
False – wysłanie maila z informacją o statusie całego pipeline i zakończenie działania pipeline	Jenkins	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa02/Grupy/Grupa02/KJ306450/Lab09/Jenkins/Jenkinsfile	Automatyczne sprawdzenie Mail: 121 - 142	CZĘŚCIOWO – dodano wysyłanie maila do użytkownika z informacją o statusie całego pipeline
Wykonanie testów za pomocą docker-compose up—d chat-test	Jenkins Docker-compose	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa02/Grupy/Grupa02/KJ306450/Lab09/Jenkins/Jenkinsfile	51	CZĘŚCIOWO – podobnie jak w etapie budowania uruchamiany jest wybrany serwis z docker-compose (w Dockerfile testowanie odbywa się za pomocą npm test)
Wysłanie maila z wynikami testów	Jenkins	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa02/Grupy/Grupa02/KJ306450/Lab09/Jenkins/Jenkinsfile	55 - 76	TAK
True – uruchomienie wdrożenia	Jenkins	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa02/Grupy/Grupa02/KJ306450/Lab09/Jenkins/Jenkinsfile	Automatyczne sprawdzenie	TAK
False – wysłanie maila z informacją ze statusem całego pipeline i zakończenie działania pipeline	Jenkins	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa02/Grupy/Grupa02/KJ306450/Lab09/Jenkins/Jenkinsfile	Automatyczne sprawdzenie Mail: 121 - 142	CZĘŚCIOWO – przed zakończeniem pipeline wysyłany jest mail ze statusem całego pipeline
Stworzenie artefaktu wdrożeniowego	Jenkins, Docker	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa02/Grupy/Grupa02/KJ306450/Lab09/Jenkins/Jenkinsfile	89	CZĘŚCIOWO – wcześniej tworzono artefakty chat oraz chat_test, obecnie tworzony jest jeden artefakt, w którym skopiowano artefakt z etapu build
Udostępnienie na platformie DockerHub	Docker, DockerHub	-	-	NIE – nie wykonano tego etapu z pierwotnego planu
Wysłanie maila z informacją o wynikach etapu wdrożenia	Jenkins	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa02/Grupy/Grupa02/KJ306450/Lab09/Jenkins/Jenkinsfile	95 - 116	NIE – dodano powiadomienia o rezultatach etapu wdrożenia, pierwotnie nie było tego w planie
Wysłanie maila z informacją o statusie wykonania całego pipeline i zakończenie działania pipeline’a	Jenkins	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa02/Grupy/Grupa02/KJ306450/Lab09/Jenkins/Jenkinsfile	121 - 142	CZĘŚCIOWO – dodano powiadomienie mailowe z informacją o statusie całego pipeline

UML Deployment Diagram - diagram wdrożeniowy -



- zielone linie – nowe linie
- czerwono linie – usunięte linie
- czarne linie – linie, które pozostały bez zmian

Nazwa artefaktu	Technologia	Link do pliku w repo	Nr linii	Czy zgodnie z planem + komentarz
Jenkinsfile	Jenkins	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa02/Grupy/Grupa02/KJ306450/Lab09/Jenkins/Jenkinsfile	Plik w repo	NIE – w nowym planie stworzono Jenkinsfile, w którym umieszczono etapy budowania, testowania i wdrażania aplikacji
docker-compose.yml	Docker-compose	https://github.com/kjob118/deltachat-desktop/blob/master/Dockerfile/docker-compose.yml	Plik w repo	TAK – w Jenkinsfile wykorzystano z docker-compose
Jenkins container	Jenkins	Lokalnie na urządzeniu: localhost:8080	-	TAK
chat_test	Docker	https://github.com/kjob118/deltachat-desktop/blob/master/Dockerfile/chat_test	-	CZĘŚCIOWO - Artefakt utworzono, ale nie wykorzystano go do etapu deploy, został utworzony, aby testować aplikację z etapu build

chat	Docker	https://github.com/kjop118/deltachat-desktop/blob/master/Dockerfile_chat_build		TAK
deploy-chat	Docker	https://github.com/kjop118/deltachat-desktop/blob/master/Dockerfile_deploy	-	NIE – w nowym projekcie został utworzony nowy kontener wdrożeniowy
webhook	GitHub	https://github.com/kjop118/deltachat-desktop/settings/hooks	-	NIE – dodano webhooka, aby pipeline uruchamiany był automatycznie
kjop118/delta-chat-desktop.git	Docker	https://github.com/kjop118/deltachat-desktop	-	NIE – dodano sforkowane repozytorium z komunikatorem, na nim odbywa się budowanie i testowanie aplikacji oraz w nim znajdują się pliki niezbędne do wdrożenia aplikacji
MIFT.git	git	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/tree/master	-	NIE – nie wykorzystano repozytorium, wszystkie niezbędne pliki przetrzucono do repozytorium z komunikatorem – uniknięto pobierania plików z obu repo