

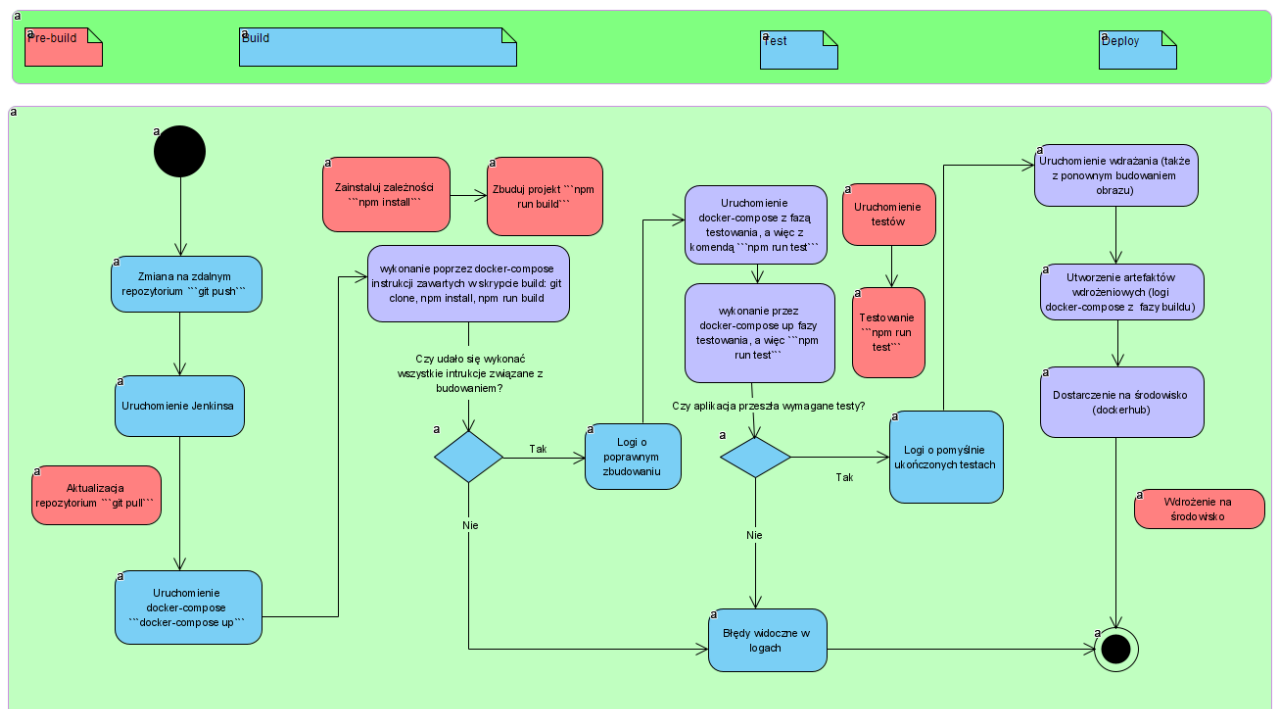
Imię i nazwisko: Tomasz Artecki	Wydział: WIMiP	Grupa laboratoryjna: 1
Sprawozdanie z lab8 Temat: Pipeline CI/CD - pipeline implemetation review		Data oddania: 13.05.2022

1. Wykorzystane technologie

- Git, Github
- Typescript, node.js
- Docker, docker-compose
- Docker hub
- Jenkins
- Komunikator deltachat (<https://github.com/deltachat/deltachat-desktop>)

*Wszystkie wymienione technologie zostały użyte.

2. Diagram aktywności



*Na czerwono zostały opisane kroki z wejściowego diagramu, które zostały zmienione lub pominięte.

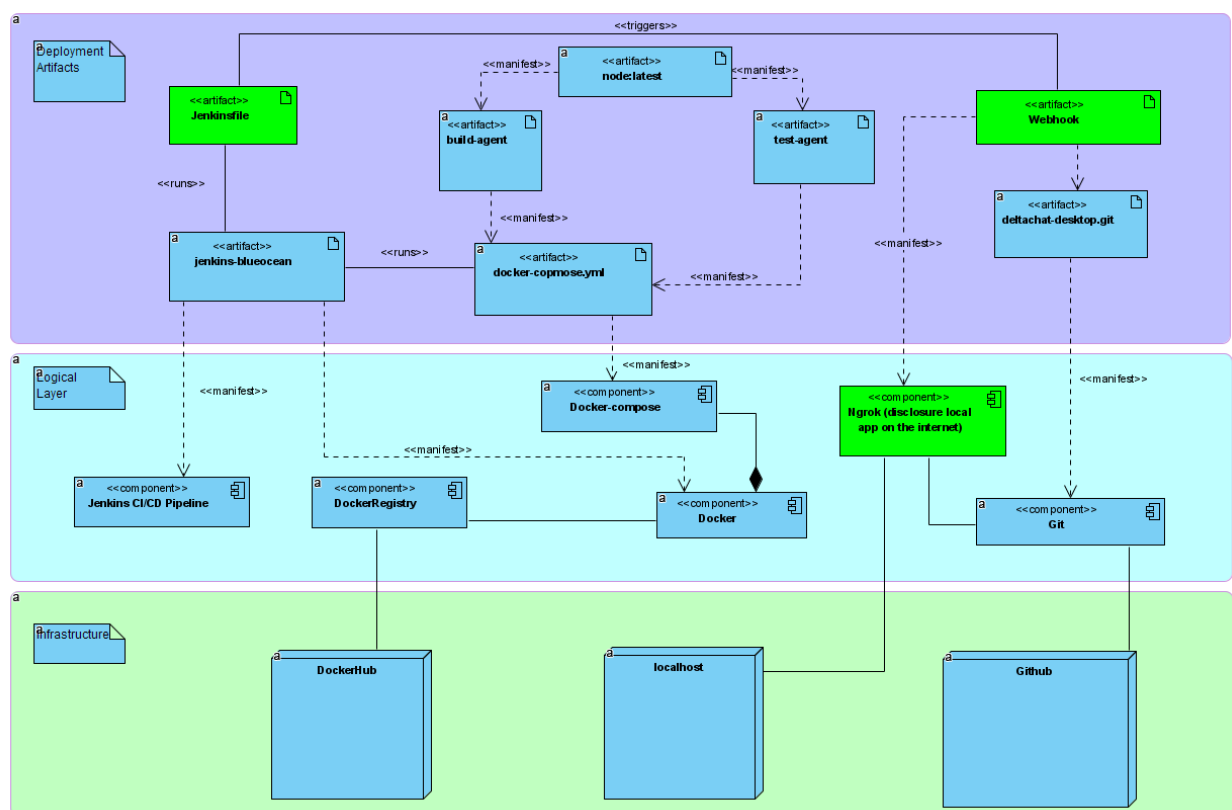
*Na fioletowo zostały opisane właściwe kroki, które zostały wykonane w ostatecznej wersji.

3. Tabelaryczne zestawienie zmian w diagramie aktywności

Krok	Technologia	Odnosnik do pliku	Nr linii	Zgodnie z planem?	Opis
Zmiana na zdalnym repozytorium	Git/Github	-	-	TAK	Dodanie zmian na fork repozytorium deltachat-desktop
Uruchomienie Jenkins	Webhook	-	-	TAK	Przy zmianie na repo uruchamiany jest pipeline
Uruchomienie części docker-compose związanej z buildem (deltachat-build)	Docker-compose	Jenkinsfile	9-10	TAK	Uruchomienie docker compose
Wykonanie skryptu buildu przez docker-compose	Git, apt-get, npm (nodejs),	Docker/Dockerfile_build_agent	1-5	CZĘŚCIOWO	W założeniach <i>nie był uwzględniony skrypt w dockerfile uruchamiany za pomocą docker-compose</i>
Logi o poprawnym zbudowaniu lub niepowodzeniu	Jenkins	Jenkinsfile	13-21	TAK	Logi o buildzie są widoczne w powiadomieniach w jenkinsie
Uruchomienie części docker-compose z testami (deltachat-test)	Docker-compose	Jenkinsfile	25-26	CZĘŚCIOWO	W diagramie docker-compose <i>nie był uwzględniany w tej części</i>
Docker-compose up – wykonanie skryptu dockerfile	Npm (nodejs)	Docker/Dockerfile_test_agent	1-4	NIE	Komendy związane z testowaniem <i>nie były w założeniu uruchamiane za pomocą docker-compose</i>
Logi o poprawnym zbudowaniu lub niepowodzeniu	Jenkins	Jenkinsfile	29-37	TAK	Logi o testach są widoczne w powiadomieniach w jenkinsie
Uruchomienie wdrażania	Jenkins, docker-compose	Jenkinsfile	42-43	CZĘŚCIOWO	<i>Nie zostało uwzględnione ponowne budowanie obrazu</i>
Utworzenie artefaktów wdrożeniowych	Jenkins, docker-compose	Jenkinsfile	11,41	CZĘŚCIOWO	<i>Nie zostało uwzględnione zapisanie logów w fazie build i przekazanie ich w fazie deploy (niedoprecyzowany plan)</i>

Dostarczenie na środowisko	Jenkins, Dockerhub	Jenkinsfile	3-5, 44-48	CZĘŚCIOWO	Krok co prawda planowany, jednak w sposób mało szczegółowy. W tej fazie następuje logowanie na dockerhub za pomocą dostarczonych Jenkinsowi danych w zmiennych środowiskowych i umieszczenie obrazu aplikacji na stworzonym wcześniej repozytorium. Faza wdrożenia na środowisko została uwzględniona już w fazie dostarczenia, gdyż nie da się postawić aplikacji okienkowej na serwerze.
----------------------------	--------------------	-------------	------------	-----------	---

4. Diagram wdrożeń



*Na zielono zostały dodane krok, których w wejściowym diagramie nie było.

5. Tabelaryczne zestawienie dodatkowych kroków w diagramie wdrożeń

Krok	Technologia	Zgodnie z planem?	Opis
Jenkinsfile	Jenkins	NIE	<i>Jenkinsfile nie był w ogóle uwzględniony w powyżej przedstawionym diagramie a jest kluczowym elementem całego pipeline'u.</i>
Webhook	Github	NIE	<i>Webhook uruchamiający pipeline założony na githubie nie był uwzględniony w planie.</i>
udostępniij lokalną aplikację w internecie za pomocą serwera ngrok	<i>Ngrok (zamiast bezpośredniej instalacji został postawiony kontener z tą aplikacją, a więc również docker)</i>	NIE	<i>Krok wymagany dla prawidłowego działania webhooka – Jenkins musi zostać udostępniony w internecie, aby móc przyjmować requesty POST o uruchamianie pipeline'u z webhooka (trigger).</i>