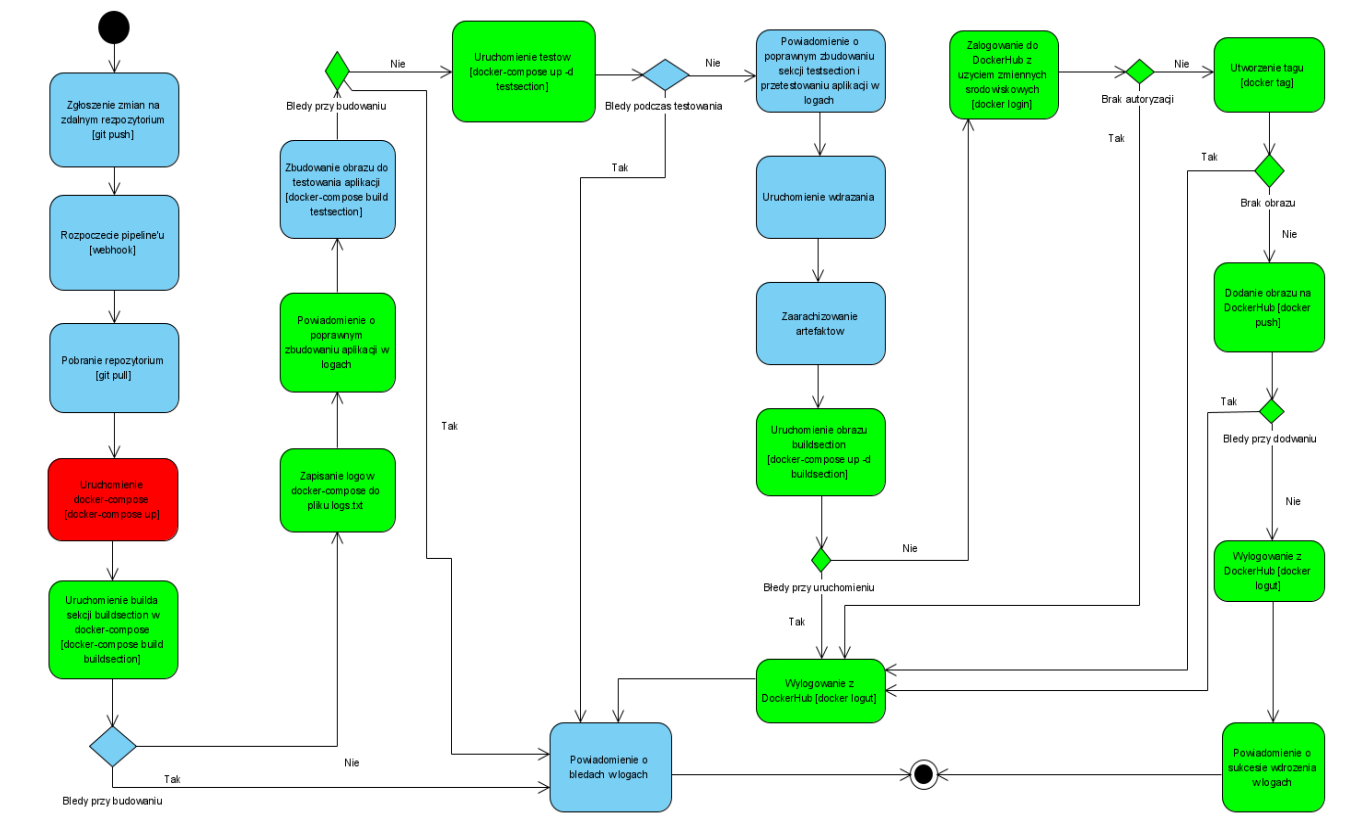


Wydział WIMiP	Imię i nazwisko 1.Kacper Bielak	Rok 3	Grupa GL01	Kierunek IT
Temat: Pipeline CI/CD - pipeline implementation review				
Data wykonania 03.05.2021r.	Przedmiot: Metodyki DevOps			OCENA

Wykorzystane technologie

1. Chat: deltachat-desktop - <https://github.com/deltachat/deltachat-desktop>
2. NPM, NodeJS
3. Bash
4. Git, Webhook
5. Docker
6. Jenkins

Diagram aktywności

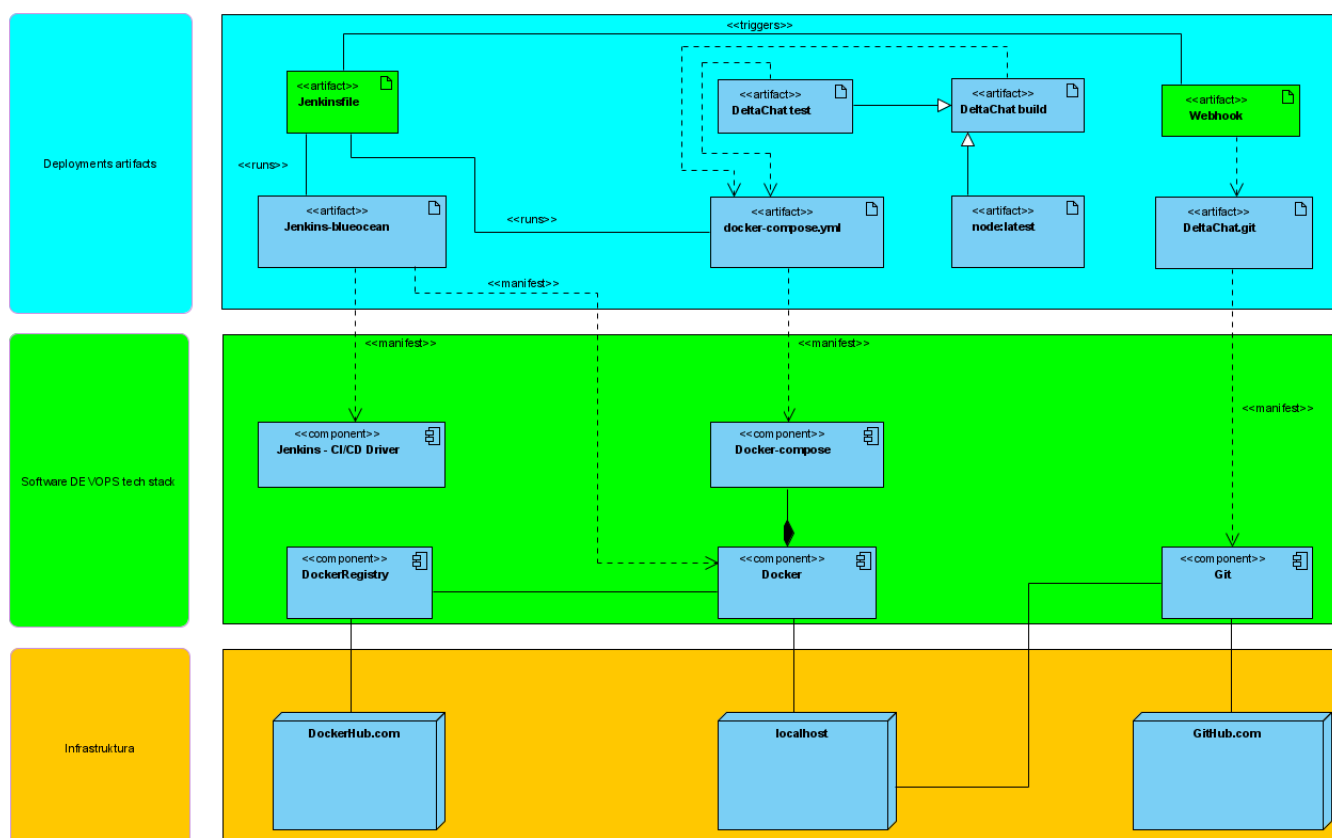


Tabelaryczne zestawienie do diagramu aktywności

Nazwa kroku	Technologia	Link do pliku	Nr linii	Zgodność z planem, komentarz
Zgłoszenie zmian na zdalnym repozytorium	Git	-	-	Zgodnie z planem – pojawienie się zmian na zdalnym repo DeltaChatu [git push]
Rozpoczęcie pipeline'u	Git - Webhook	-	-	Zgodnie z planem – w przypadku zmian na zdalnym repo DeltaChatu uruchamia się pipeline
Pobranie repozytorium	Git	-	-	Zgodnie z planem – pobranie najnowszej wersji chatu
Uruchomienie docker-compose	Docker-compose	-	-	Niezgodnie z planem – docker-compose nie jest uruchamiany
Uruchomienie builda sekcji buildsection w docker-compose	Jenkins	Jenkinsfile	10	Niezgodnie z planem – zbudowanie danej sekcji builda z docker-compose wykorzystując odpowiedni Dockerfile
	Docker-compose	Docker-compose	3-8	
	Docker	Dockerfile	-	
Zapisanie logów docker-compose do pliku	Jenkins	Jenkinsfile	11	Niezgodnie z planem – nie planowano zapisu logów do pliku
Powiadomienie o poprawnym zbudowaniu aplikacji w logach	Jenkins	Jenkinsfile	18-20	Niezgodnie z planem – zakładano łączne powiadomienie o sukcesie ze zbudowaniem obrazu dla testowania
Zbudowanie obrazu do testowania aplikacji	Jenkins	Jenkinsfile	26	Zgodnie z planem - zbudowanie danej sekcji builda z docker-compose wykorzystując odpowiedni Dockerfile
	Docker-compose	Docker-compose	9-16	
	Docker	Dockerfile	-	
Uruchomienie testów	Jenkins	Jenkinsfile	27	Niezgodnie z planem – uruchomienie danej sekcji docker-compose, wcześniej nie zakładano korzystania z docker-compose
	Docker-compose	Docker-compose	9-16	
	Docker	Dockerfile	-	
Powiadomienie o poprawnym zbudowaniu sekcji testsection i uruchomieniu testów	Jenkins	Jenkinsfile	34-36	Zgodnie z planem – wyświetlenie informacji o sukcesie w logach
Uruchomienie wdrażania	Jenkins	Jenkinsfile	39	Zgodnie z planem – etap wdrażania rozpoczyna się w przypadku sukcesu testowania
zarchaizowanie artefaktów	Jenkins	Jenkinsfile	42	Zgodnie z planem – zarchaizowanie wcześniej stworzonego pliku z logami w buildzie

Uruchomienie obrazu buildsection	Jenkins Docker-compose Docker	Jenkinsfile Docker-compose Dockerfile	43 3-8 -	Niezgodnie z planem – uruchomienie wcześniej stworzonego obrazu
Zalogowanie do DockerHub za pomocą zmiennych środowiskowych	Jenkins Docker	Jenkinsfile -	44 -	Niezgodnie z planem – brak założenia o dodawaniu obrazu na DockerHuba, logowanie do DockerHuba
Utworzenie tagu	Jenkins Docker	Jenkinsfile -	45 -	Niezgodnie z planem – uzasadnienie jak powyżej, utworzenie taga do wrzucenia na zdalne repo
Dodanie obrazu na DockerHub’a	Jenkins Docker	Jenkinsfile -	46 -	Niezgodnie z planem – uzasadnienie jak powyżej, dodanie obrazu na DockerHub’a
Wylogowanie z DockerHub’a	Jenkins Docker	Jenkinsfile -	50 -	Niezgodnie z planem – w każdym przypadku użytkownik ma zostać wylogowany z DockerHub’a
Powiadomienie o sukcesie wdrażania w logach	Jenkins	Jenkinsfile	56	Niezgodnie z planem – brak założenia o informowaniu użytkownika w przypadku sukcesu wdrożenia
Powiadomienie o błędach w logach	Jenkins	Jenkinsfile	[Failure]	Zgodnie z planem – w przypadku błędów powiadomienie w logach

Diagram wdrożeniowy



Tabelaryczne zestawienie do diagramu wdrożeniowego

Nazwa artefaktu	Technologia	Link do pliku	Nr linii	Zgodność z planem, komentarz
Jenkins-blueocean	Jenkins	-	-	Zgodnie z planem – kontener jenkinsa
docker-compose.yml	Docker	Docker-compose	-	Zgodnie z planem – docker-compose uruchamiający i budujący obrazy na bazie dockerfile'ów
node:latest	NodeJS	-	-	Zgodnie z planem – obraz Node
DeltaChat.git	Git	Repozytorium	-	Zgodnie z planem – wykorzystany chat
Webhook	Git - Webhook	-	-	Niezgodnie z planem – brak założenia o webhooku w planie, wyzwała Jenkinsfile w przypadku pojawienia się zmian na repozytorium
DeltaChat build	Docker	Dockerfile	-	Zgodnie z planem – instrukcje do budowy chatu

DeltaChat test	Docker	Dockerfile	-	Zgodnie z planem – instrukcje do testowania chatu
Jenkinsfile	Jenkins	Jenkinsfile	-	Niezgodnie z planem – instrukcje pipeline’u