



Pipeline CI/CD - plan

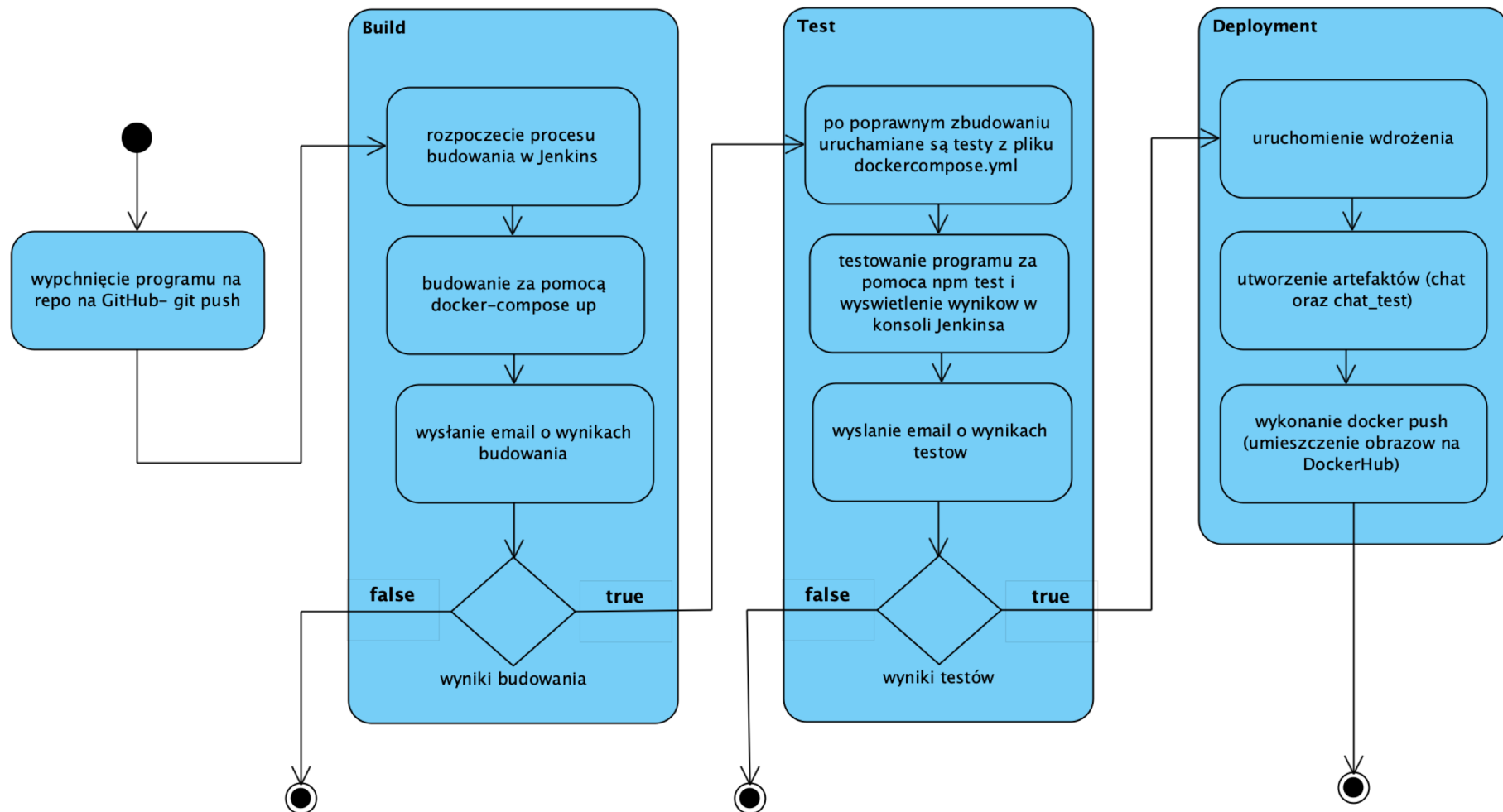
Karolina Jop

Aplikacja: deltachat (obraz dockerowy – chat)

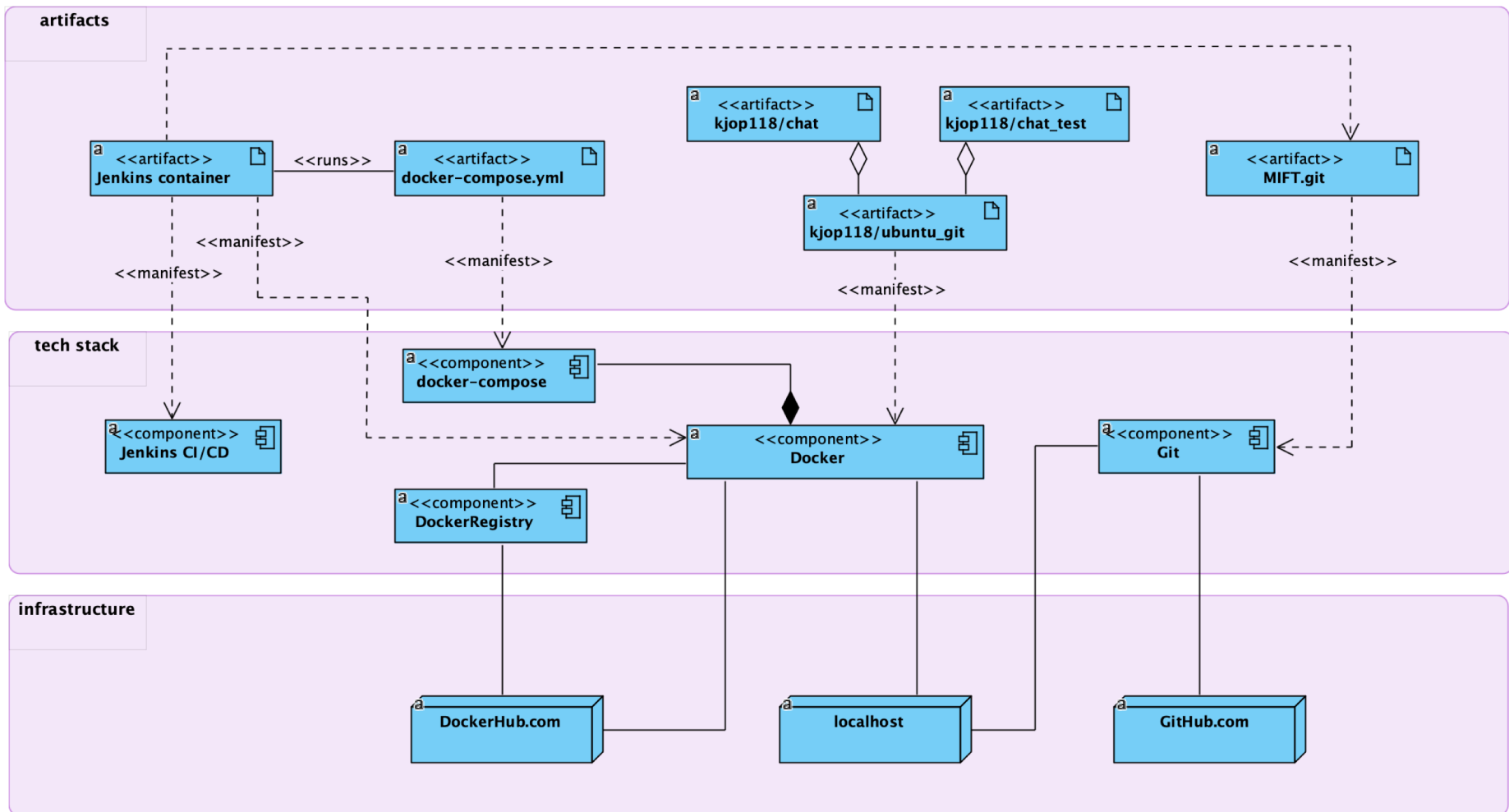
Technologie:

- GitHub
- Docker
- DockerHub
- Jenkins

UML Activity diagram - diagram aktywności -



UML Deployment Diagram - diagram wdrożeniowy -





Kroki wykonywane w ramach CI/CD Pipeline:

1. Działanie Pipeline rozpoczyna się w momencie udostępnienia na platformie GitHub nowej wersji aplikacji (git push)
2. Budowanie aplikacji:
 - Po przesłaniu aplikacji na repozytorium, Jenkins rozpoczyna proces budowania
 - Aplikacja budowana jest za pomocą docker-compose
 - Niezależnie od wyniku budowania wysyłany jest email z informacją o powodzeniu/niepowodzeniu działania
 - Gdy budowanie zakończy się niepowodzeniem przerywany jest Pipeline, w przeciwnym wypadku następuje etap testów
3. Testowanie aplikacji:
 - Gdy budowanie zakończy się sukcesem uruchamiane są testy znajdujące się w dalszej części docker-compose
 - Testy odbywają się za pomocą npm test a wynik prezentowane są w konsoli Jenkinsa
 - Po zakończeniu testów wysyłany jest email dotyczący wyników testów (niepowodzenie/sukces)
 - Testowanie zakończone niepowodzeniem przerywa Pipeline, natomiast sukces uruchamia proces wdrożenia
4. Wdrożenie aplikacji:
 - Pomyślnie wykonane testy uruchamiają wdrożenie
 - Tworzone są obrazy dockerowe: chat oraz chat_test (artefakty), które będą wdrażane
 - Na koniec utworzone obrazy udostępniane są na platformie DockerHub za pomocą docker push