

Temat: Pipeline CI/CD – plan

Aplikacja: deltachat-desktop

Technologie:

- Git
- Github
- Docker
- Jenkins
- Docker-compose
- npm

Diagram aktywności UML:

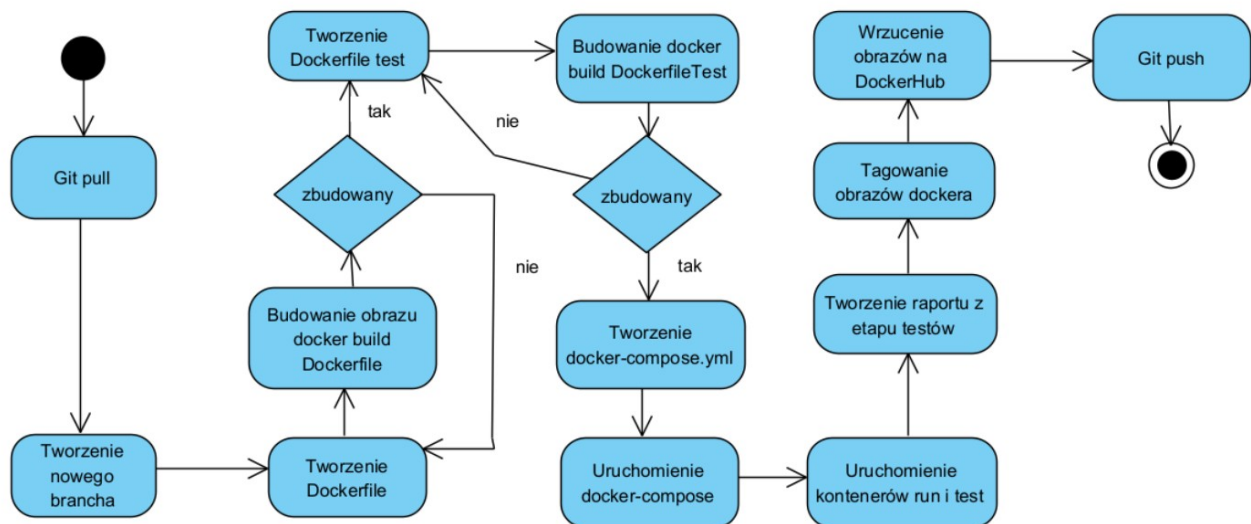
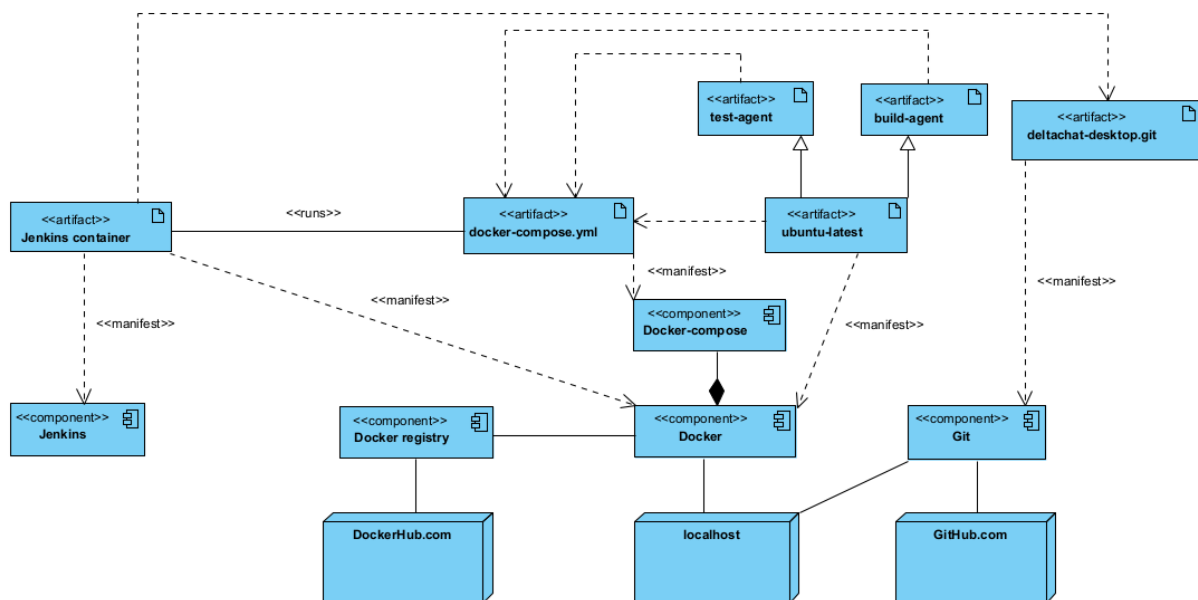


Diagram wdrożeniowy UML:



Plan:

1. Zaczynamy od zmian dokonanych w gitowym repo. Uruchamiane jest zadanie w Jenkinsie po zrobieniu git push'a na repo w Github'ie
2. Zgodnie z Jenkinsfile'm zostaje wdrożony nasz Pipeline
3. Zostaje rozpoznany plik docker-compose.yml i zaczyna budować obrazy dockerowe zgodnie z Dockerfile'm:
 - deltachat-desktop
 - deltachat-desktop-test
4. Po skończonym procesie budowania wysyłany jest mail zawiadzający informacje o powodzeniu lub niepowodzeniu budowania
 - powodzenie – proces kończy się, tworzone są kontenery, których uruchomienie ma na celu przeprowadzenie testów (npm test)
 - niepowodzenie – proces kończy się, w mailu znajdują się logi pozwalające dowiedzieć się czemu tak się stało
5. Po poprawnym przejściu testów tworzone są artefakty wdrożeniowe pozwalające korzystać z aplikacji w docelowym środowisku
6. Pipeline zostaje zamknięty