

Plan realizacji procesu wdrożeniowego aplikacji deltachat

Kod źródłowy aplikacji: <https://github.com/deltachat/deltachat-desktop>

Autor planu: Jakub Kopec

Data wykonania: 25.04.2021

Wykorzystane technologie:

- repozytorium kodu źródłowego: Git, Github
- konteneryzacja modułów aplikacji: Docker, DockerHub
- automatyzacja budowania, testowania i wdrażania aplikacji: docker-compose, Jenkins

Diagram aktywności w notacji UML:

Visual Paradigm Standard (Copyright © 2019 by University of Science and Technology)

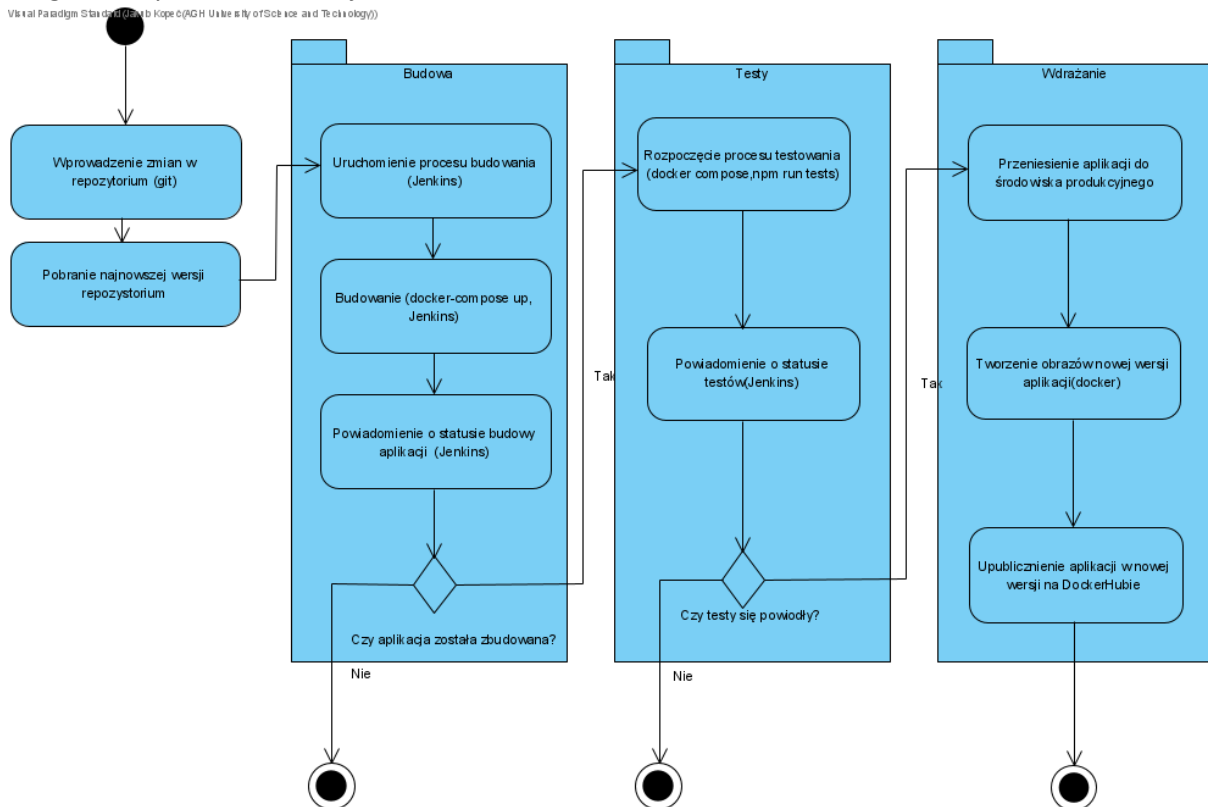
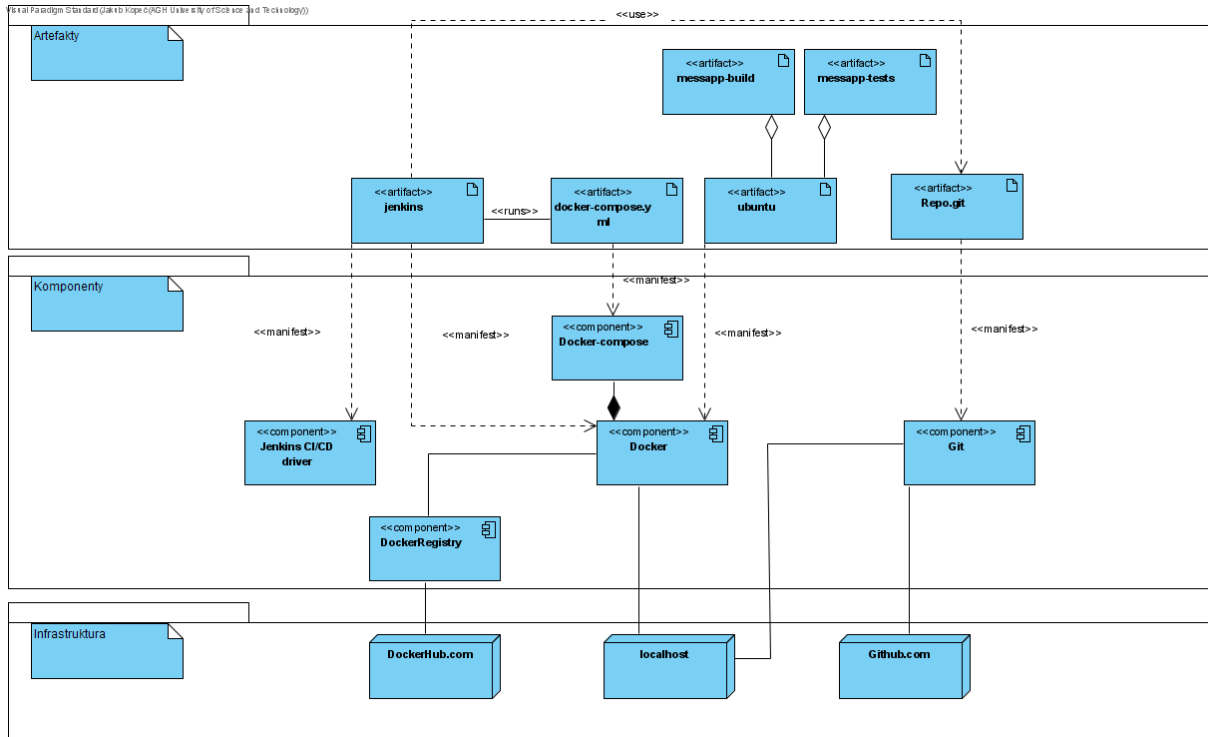


Diagram wdrożeniowy w notacji UML:



Pipeline rozpoczyna się w momencie wykrycia zmian w repozytorium. Wtedy najnowsza wersja kodu zostaje pobrana. Po wykryciu zmian, kontener z Jenkinsem rozpoczyna proces budowania, używając w tym celu narzędzia docker-compose. Użytkownik zostaje powiadomiony o stanie budowy aplikacji i jeśli proces budowy zakończył się powodzeniem to rozpoczyna się faza testów. Za uruchomienie testów odpowiedzialny jest docker-compose który wykorzystuje narzędzie npm run oraz testy zdefiniowane przez autora repozytorium. Kolejny raz użytkownik jest powiadamiany o statusie testów. Podobnie jak w przypadku budowy aplikacji, jeśli testy nie powiodły się to pipeline zostaje przerwany. W przeciwnym wypadku aplikacja wchodzi w etap wdrożenia, gdzie docker tworzy obrazy aplikacji w nowej wersji oraz je upublicznia w serwisie DockerHub.