

DELTA CHAT

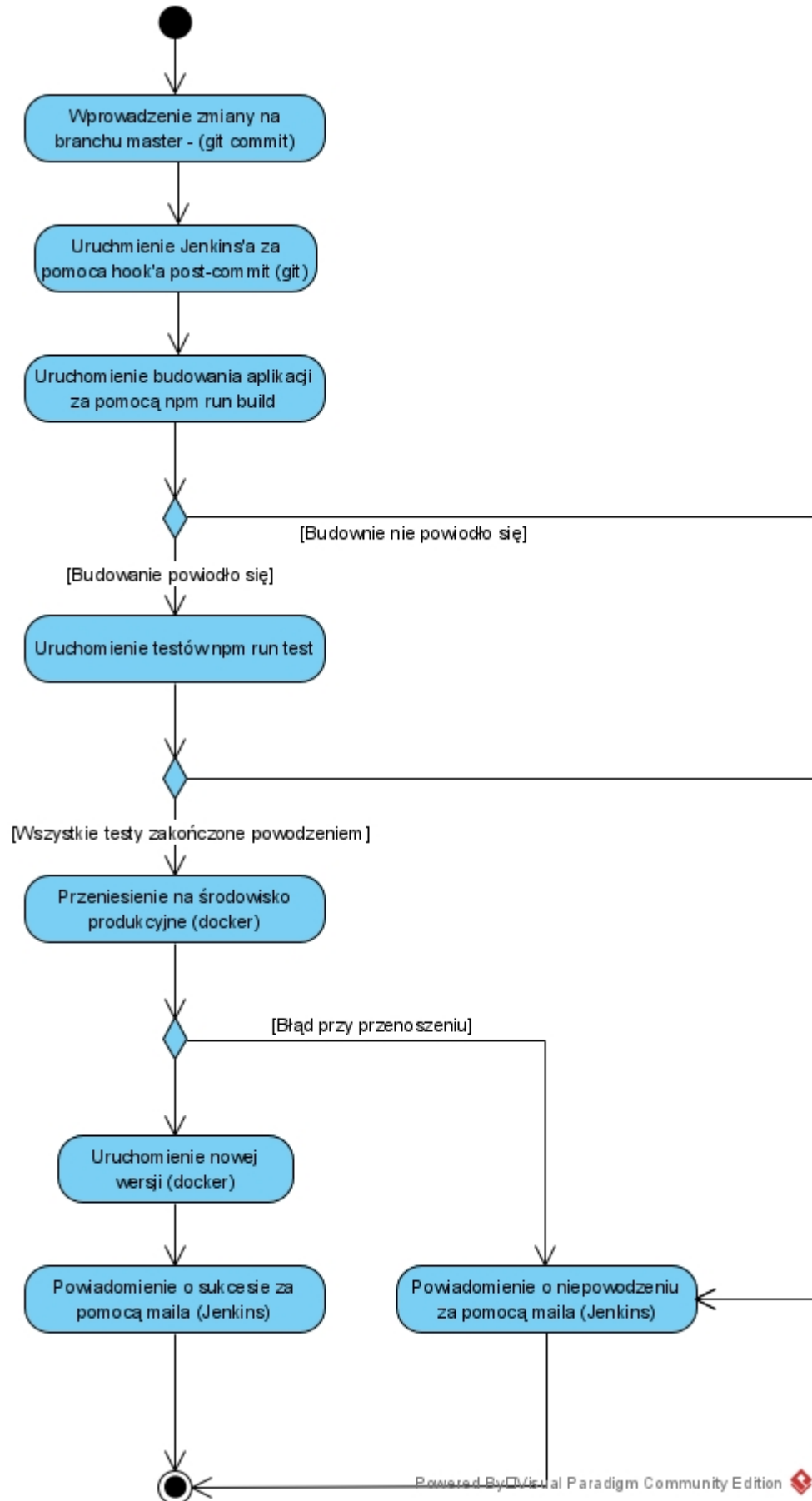
Karol Kawalec

Wykonano: 22.04.2021

1. Planowane technologie:

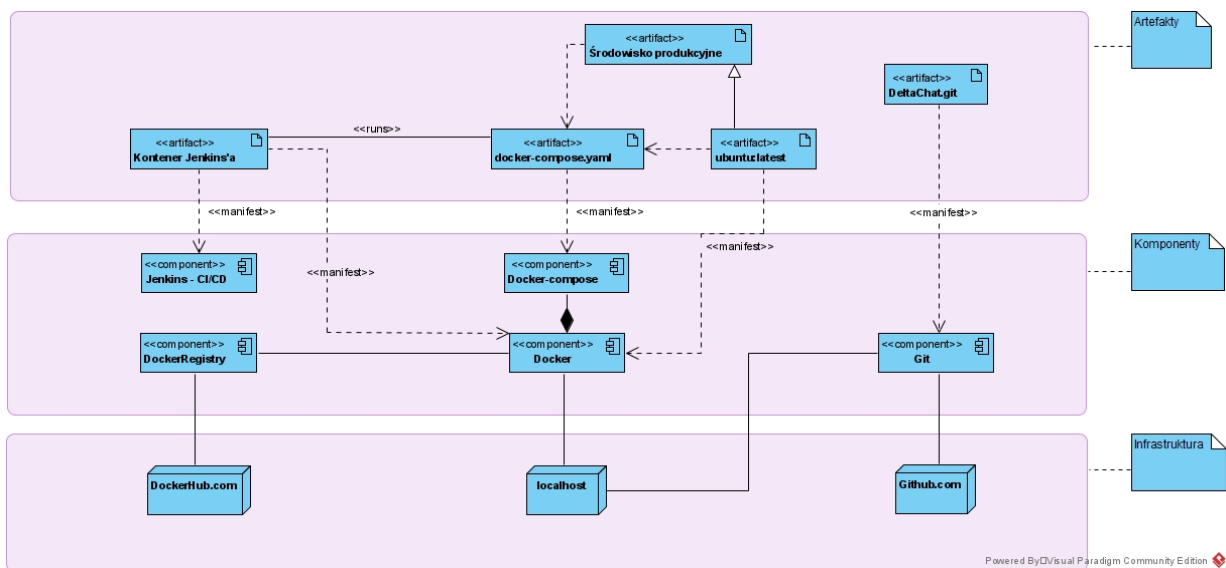
- Jenkins
- Docker
- Docker-compose
- Git

2. Diagram aktywności



- a. Po wprowadzeniu zmian na SCM uruchamia się git hook post-commit odpowiedzialny za operacje wykonywane po commicie
- b. Hook uruchamia Jenkinsa, który będzie miał za zadanie uruchomić proces budowania, testowania i wdrażania aplikacji na środowisko produkcyjne
- c. Pierwszym krokiem jest budowanie uruchomione za pomocą polecenia `npm run build`. W przypadku niepowodzenia zostanie wysłane powiadomienie za pomocą maila.
- d. Drugim krokiem jest testowanie uruchomione za pomocą polecenia `npm run test && npm run test-e2e`. Uruchomione zostaną testy:
 - jednostkowe
 - integracyjne
 - E2E
 W przypadku niepowodzenia zostanie wysłane powiadomienie za pomocą maila.
- e. Utworzenie środowiska produkcyjnego w dockerze za pomocą Dockerfile na podstawie obrazu `ubuntu:latest`. W przypadku niepowodzenia przy przenoszeniu na środowisko produkcyjne zostanie wysłany mail z powiadomieniem.
- f. Uruchomienie kontenera zawierającego działającą aplikację
- g. Mailowe powiadomienie o sukcesie operacji

3. Diagram wdrożeniowy



Infrastruktura, z której będziemy korzystać składa się z:

- Github.com
- Localhost
- DockerHub.com

Użyty tech-stack:

- Git
- Docker
- DockerRegistry
- Docker-compose
- Jenkins

Wykorzystane artefakty:

- Repozytorium z aplikacją deltachat
- Obraz ubuntu:latest
- Docker-compose.yaml
- Kontener zawierający środowisko produkcyjne
- Kontener dockerowy zawierający jenkinsa