

Plan wdrożeniowy aplikacji

Wiktoria Nowak

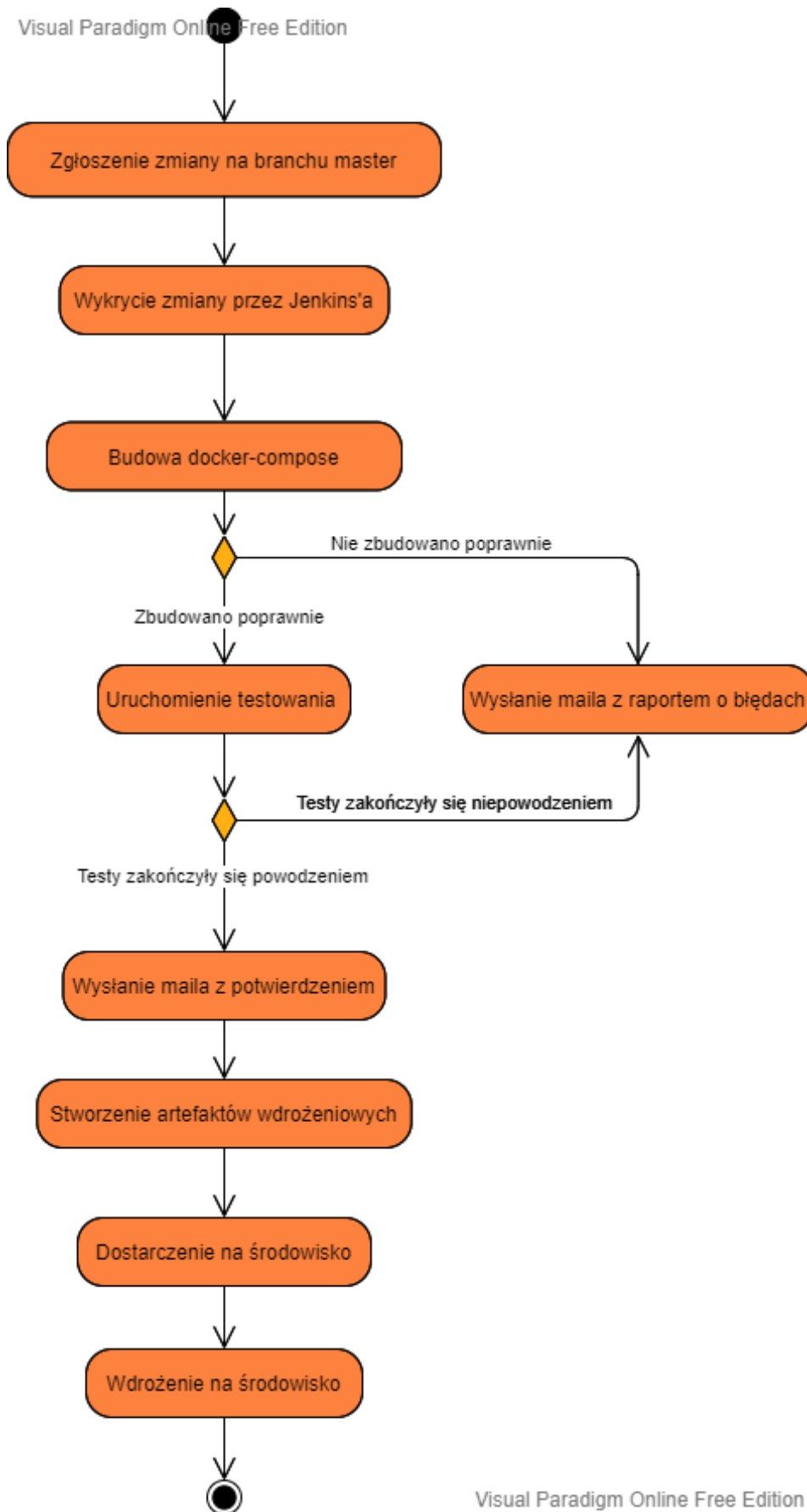
04.05.2021 r.

Aplikacja: Delta Chat

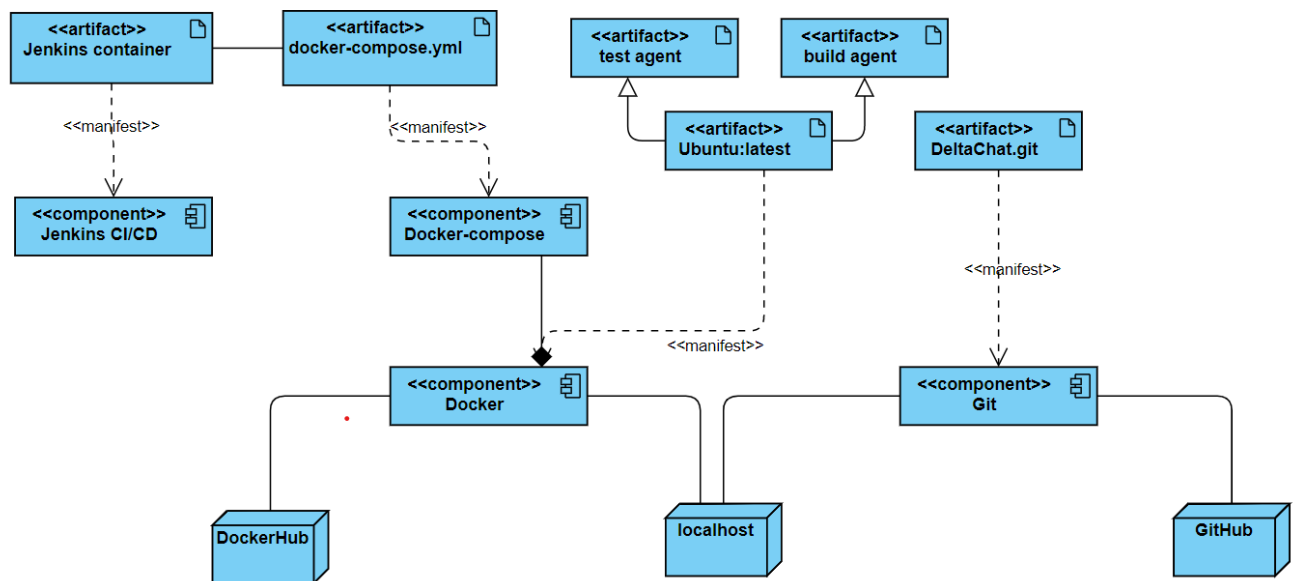
Użyte technologie:

- Git, GitHub,
- Docker, docker-compose,
- DockerHub,
- Jenkins.

1. Diagram aktywności



2. Diagram wdrożeniowy



Infrastruktura:

- GitHub,
- Localhost,
- DockerHub.

Tech-stack:

- Git
- Docker,
- Docker-compose,
- Jenkins CO/CD.

Artefakty:

- Kontener dockerowy zawierający Jenkinsa,
- Docker-compose.yml
- Obraz Ubuntu:latest,
- Repozytorium zawierające DeltaChat,
- Build-agent,
- Test-agent.

3. Omówienie Pipeline'u:

- I. Najpierw wprowadzane są zmiany w repozytorium, po których uruchamiany jest Jenkins.
- II. Następnie budowany jest plik docker-compose.yml, który buduje dwa pliki Dockerfile: build-agent oraz test-agent.
- III. W sytuacji, gdy wystąpią błędy, wysyłany jest mail z raportem i proces się kończy. Natomiast po pomyślnym budowaniu następuje uruchomienie testów.

- IV. W przypadku pojawienia się błędów w czasie testów, wysyłany jest mail z raportem o błędach i proces się kończy.
- V. W przeciwnym przypadku wysyłany jest mail z potwierdzeniem poprawnego przejścia przez testy.
- VI. Kolejno rozpoczyna się etap wdrażania, czyli utworzenie nowych tagów dla obrazów zawierających najnowszą wersję aplikacji. Obrazy te umieszczone zostają na DockerHubie.
- VII. Na koniec następuje wdrożenie ich na środowisko.