

Autor: Bartosz Kozłowski 21.04.2020

## Plan wdrożeniowy programu Deltachat

Wykorzystane technologie:

- git,
- docker (oraz docker-compose),
- bash,
- docker registry (dockerhub),
- Jenkins

### *Krok 0.*

Pobranie i instalacja niezbędnego oprogramowania.

### *Krok 1.*

Sklonowanie repozytorium zawierającego wszystkie niezbędne pliki

([https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/tree/Grupa03-BK300113\\_Lab05/](https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/tree/Grupa03-BK300113_Lab05/)). W tym celu należy wykorzystać polecenie "git clone adres\_repozytorium".

### *Krok 2.*

Wykorzystanie oprogramowania docker do zbudowania obrazu i uruchomienia kontenera zawierającego Jenkins'a. Budowanie obrazu: "sudo docker build -t nazwa\_obrazu:tag . -f Dockerfile\_jenkins". Następnym krokiem jest uruchomienie wspomnianego obrazu. Można do tego użyć skryptu z repozytorium ".jenkins\_run\_script". W przypadku nadania obrazowi Jenkins'a nazwy innej niż `jenkins:mrsuhar` należy zedytować ostatnią linię skryptu zamieniając występującą tam nazwę obrazu na swoją nazwę obrazu Jenkins'a.

### *Krok 3.*

Zgłoszenie zmiany kodu w wykorzystanym repozytorium. (Dodanie funkcjonalności, stworzenie dodatkowego testu). Wspomniane repozytorium może być repozytorium komunikatora lub jego kopią.

### *Krok 4.*

Aby zbudować program należy wykorzystać do tego pracę "freestyle job" w Jenkins'ie. Praca musi: pobrać wspomniane wcześniej repozytorium git'owe, zainstalować narzędzie Docker compose, przejść do folderu Lab05 w pobranym repozytorium i uruchomić docker'a poprzez polecenie "docker-compose up".

Te kroki sprawią, że na wykorzystywanej maszynie Jenkins zbuduje i wykonana testy zawarte w repozytorium Deltachat. (Celem dodania nowych testów należy

zedytować zawartość repozytorium ,które ma w sobie wdrażany komunikator). [Aby móc dostosować komunikator do naszych potrzeb wykonaliśmy fork'a oryginalnej wersji komunikatora, stąd inny adres niż oryginalnego repozytorium].

#### *Krok 5.*

Po udanym budowaniu i testach można przystąpić do wdrażania. W tym celu trzeba pobrać repozytorium z Deltachat'em na komputery "produkcyjne" i zainstalować go.