

# Omowienie realizacji planu CI/CD

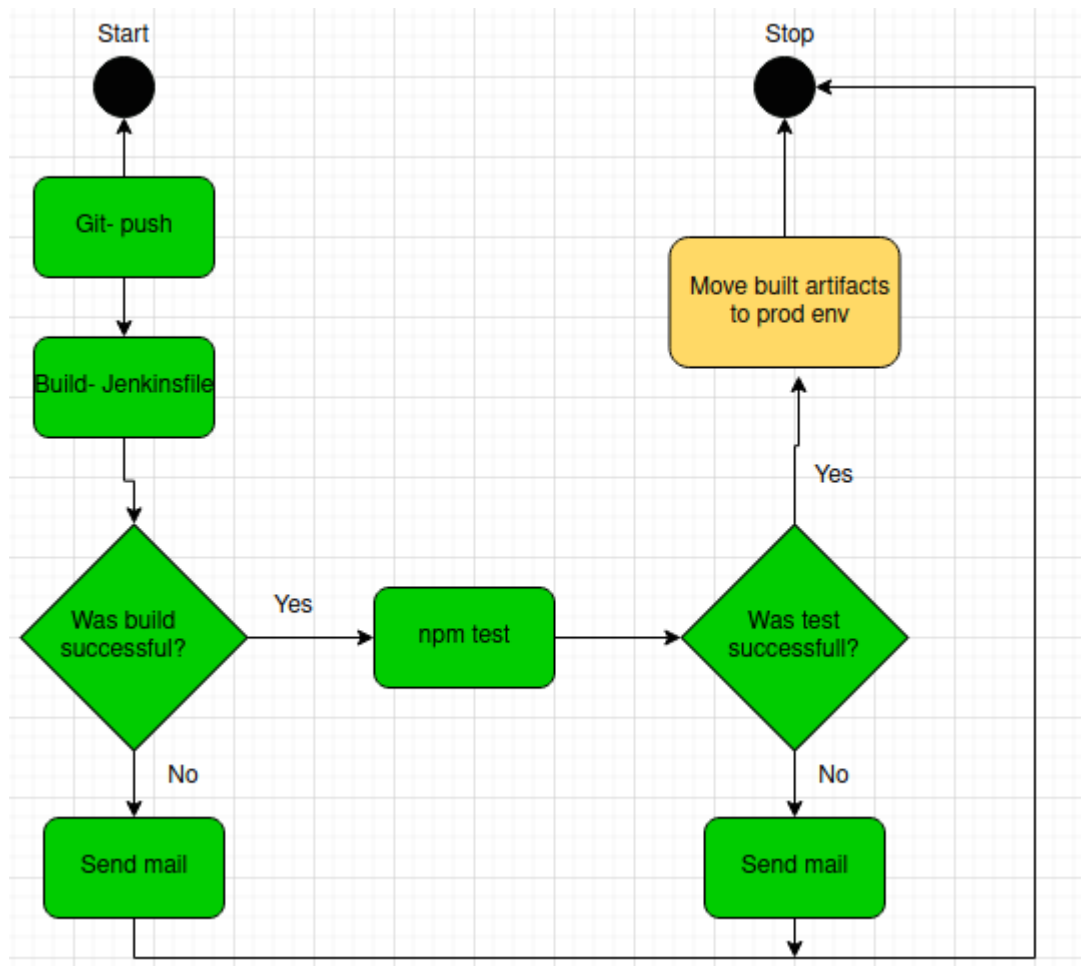
Wykonujacy: Michal Switala

Aplikacja: Delta Chat

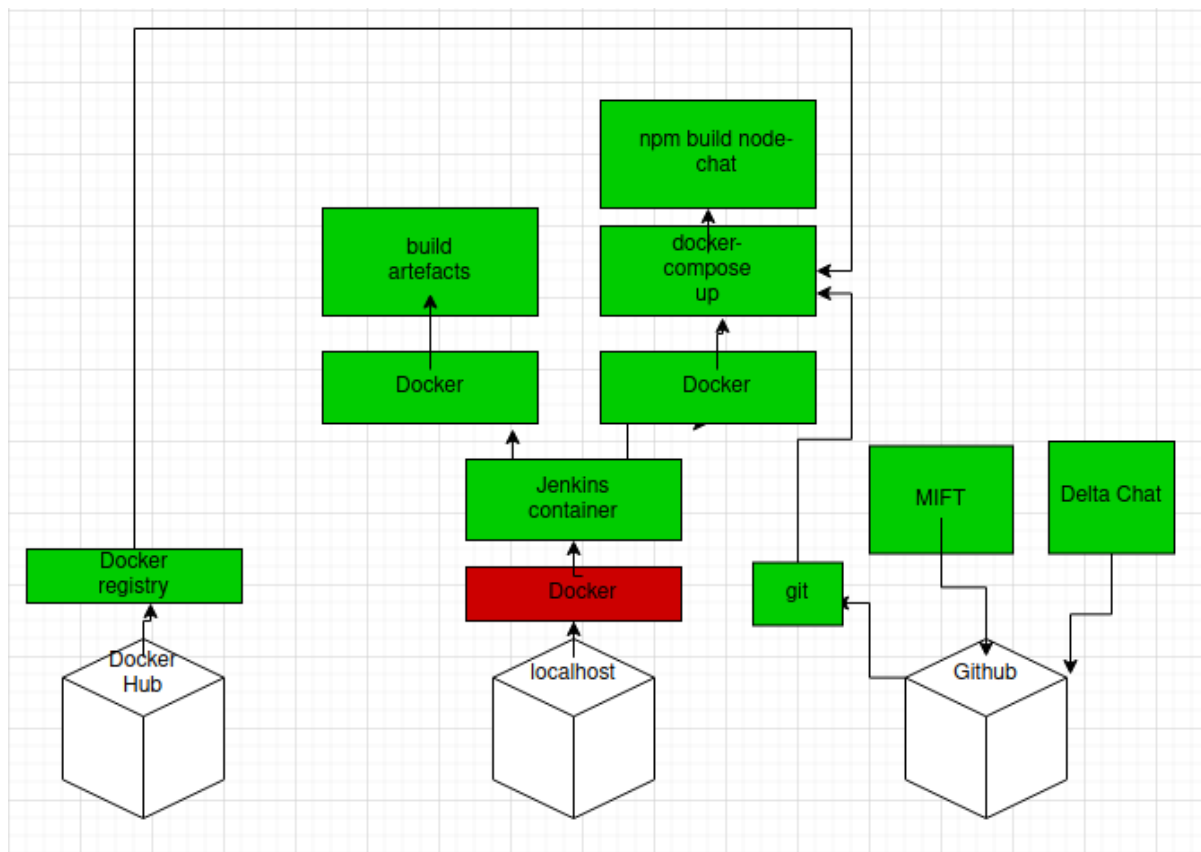
Wykorzystane technologie:

- git
- GitHub
- Docker
- DockerHub
- Jenkins

1. Diagram aktywnosci- elementy zaznaczone na zielono sa zgodne z elementami na diagramie pierwotnym. Kolorem pomaranczowym zaznaczylem element ktory moim zdaniem nie spelnia pelnych kryteriow:



2. Diagram wdrozeniowy



Na czerwono element ktorego nie ma

### 3. Zestawienie diagramow aktywnosci:

Nazwa elementu	Technologia	Link do pliku w repo	nr Linii	Czy zgodnie z planem +komentarz
Git push	git	<a href="https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop">https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop</a>	repo	Tak
Build -Jenkinsfile	Jenkins + Docker	<a href="https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop/blob/master/Jenkinsfile">https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop/blob/master/Jenkinsfile</a>	4-14	Tak
Send mail	Jenkins	<a href="https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop/blob/master/Jenkinsfile">https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop/blob/master/Jenkinsfile</a> + odpowiednio skonfig	50-55	Tak dla obu przypadkow widocznych na diagramie

		uroawa ny Jenkin s		
npm test	npm / skrypty ze sforkowanego repa	<a href="https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop/blob/master/Jenkinsfile">https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop/blob/master/Jenkinsfile</a>	22	Tak
Move built artifacts to prod env	Jenkins + Docker	<a href="https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop/blob/master/Jenkinsfile">https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop/blob/master/Jenkinsfile</a>	31-43	Tak, działa, chociaż nie do końca tak jak powinno, ponieważ mam zainstalowanego docker na sudo, w związku z czym podaje hasło w komendzie do buildowania. Można na pewno to obejść, zrobić w inny sposób, ale pisze jak to działa na tą chwilę

#### 4. Tabelaryczne zestawienie diagramu wdrożeniowego

Nazwa elementu	Technologia	Link do pliku w repo	nr Linii	Czy zgodnie z planem +komentarz
docker registry	docker registry			Tak
Docker	docker	<a href="https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop/blob/master/Jenkinsfile">https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop/blob/master/Jenkinsfile</a> + <a href="https://github.com/InzynieriaOprogramowa">https://github.com/InzynieriaOprogramowa</a>	Dockerfile,	Nie udało się umieścić Jenkinsa w kontenerze dockerowym dla wybranej aplikacji. Podczas buildowania w

		<a href="https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop/blob/master/Dockerfile">niaAGH/MIFT 2021/tree/Grupa05/Grupa05/MS306511/Lab07/Docker</a> + <a href="https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop/blob/master/Dockerfile">https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop/blob/master/Dockerfile</a>		tym jenkinsie występowaly błędy z npm których nie byłem w stanie naprawić. Jenkins stoi na localhostie/ mogłbym go postawić na serwerze i logować się po ssh. Reszta rzeczy do których potrzebny był docker jest ok
Jenkins container	Jenkins	<a href="https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop/blob/master/Jenkinsfile">https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop/blob/master/Jenkinsfile</a>		Tak, ale stoi na localhostie
build artifacts	Docker	<a href="https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop/blob/master/Jenkinsfile">https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop/blob/master/Jenkinsfile</a>	9	Tak
npm build node-chat	Node js	<a href="https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop/blob/master/Jenkinsfile">https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop/blob/master/Jenkinsfile</a>		Tak
git	git	git	repo	Tak
MIFT	github	<a href="https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021">https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021</a>	repo	Tak
Delta-Chat	github, NodeJS	<a href="https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop">https://github.com/Swistusmen/deltachat-desktop</a>	repo	Tak

#### Podsumowanie i wnioski:

- Opuściłbym sobie robienie Jenkinsa na dockerze, może przez frustrację jakiej przeżyłem, ale generalnie nie uważam żeby było to dobrym pomysłem. W żadnej z

firm w których pracowałem Jenkins nie stał na dockerze, tylko na serwerze. Rozważyłbym instalację go na sendzimierze, bądź na vmce, albo nawet poszukał darmowego hostingu

- Zdecydowałbym się użyć innej technologii niż JS. Zdecydowałbym się na C++, ponieważ chcę się w nim specjalizować, a posiada ona swoje własne narzędzia dewopsowe które również trzeba się nauczyć integrować. Tak więc dev ops nie jest tak do końca niezależny od technologii, ponieważ dla C++ musiałbym ogarnąć jeszcze cmake (co może się wydawać proste, jednak jeśli chciałoby się zrobić go z GUI, najprostrzym i najefektywniejszym dla mnie rozwiązaniem wydaje się być Qt, a ręczne pisanie w tym wypadku wymaga choć trochę znajomości kompilacji C++ (różnice między .dll/.lib na Windowsie i odpowiedniki na Unixach+ jakieś narzędzia Qt typu windeploy.exe)) - można też użyć qmake/ cmake generowanego automatycznie. Pojawiliby się też kwestie podlinkowania bibliotek do socketów (chyba że bym skorzystał z tych QT)