

Imię i nazwisko: Adrian Dąbrowski	Wydział WIMIIP	Nr ćwiczeń: 6	Grupa lab: 2
Numer indeksu: 401894	Temat: Pipeline CI/CD - deltachat- desktop	Data oddania: 12.04.2022	



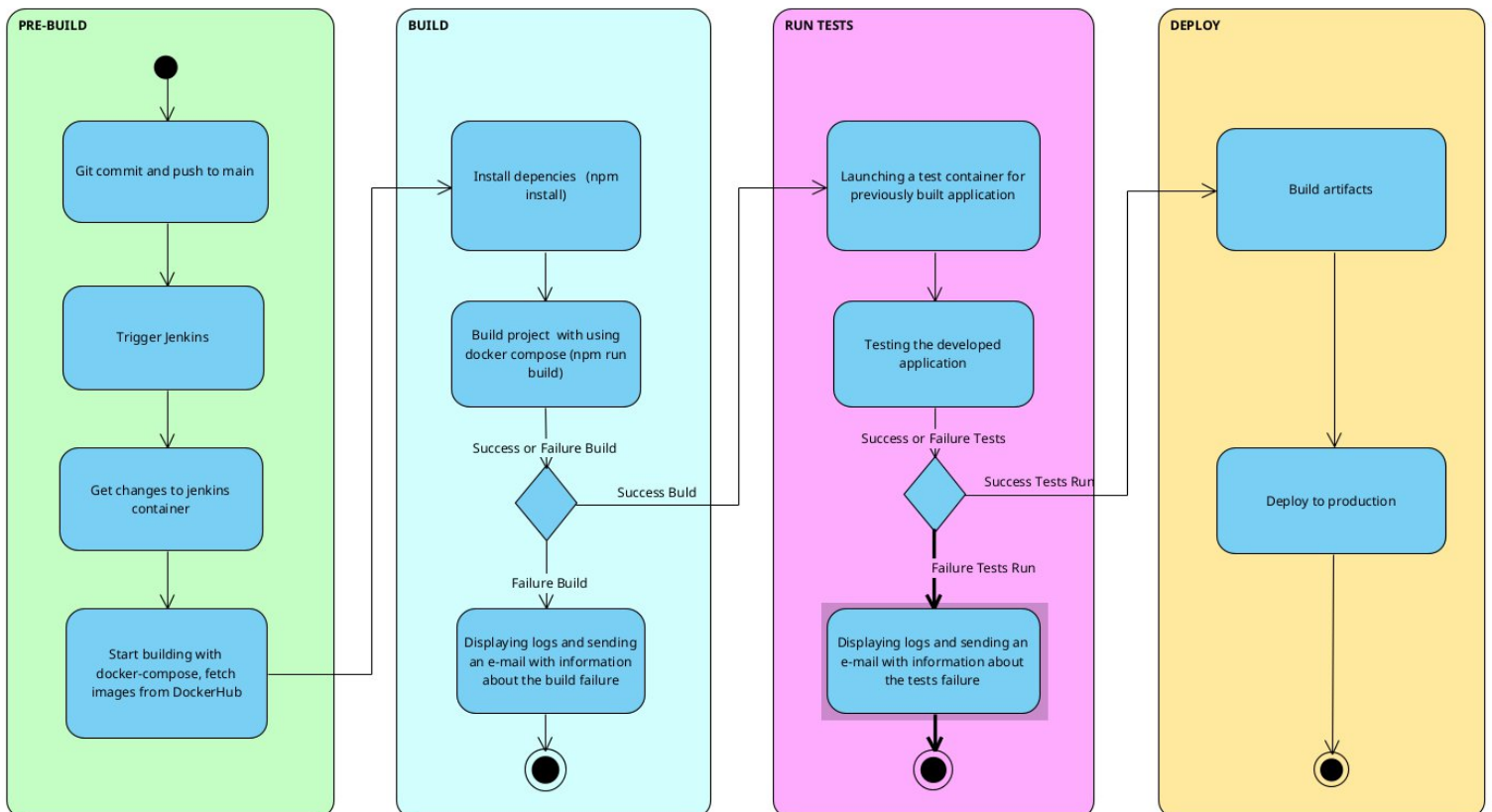
AGH

Pipeline CI/CD dla Deltachat desktop

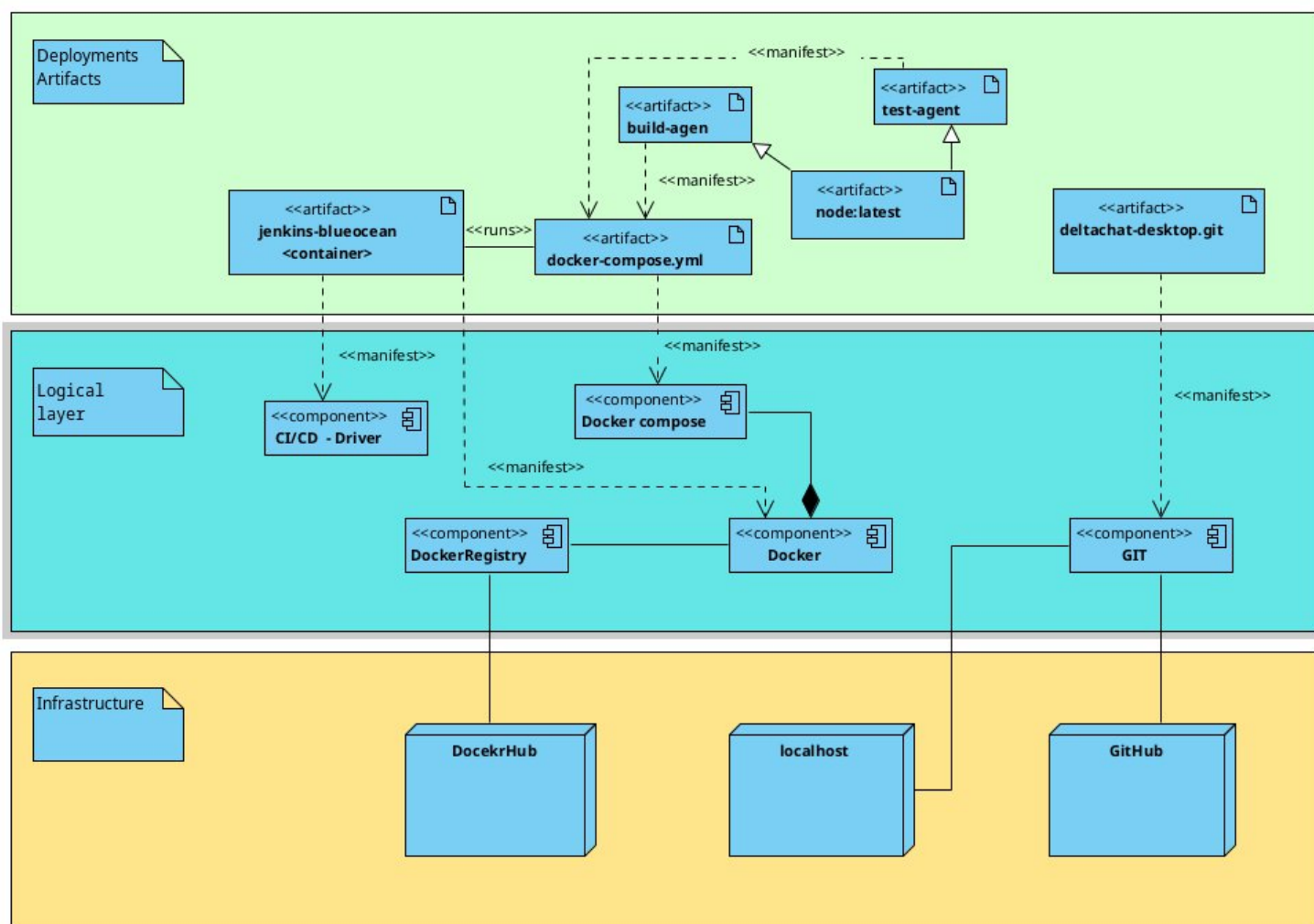
1. Wykorzystane technologie

- Git, GitHub
- TypeScript, Nodejs
- Docker, docker-compose,
- DockerHub
- Jenkins
- Repozytorium <https://github.com/deltachat/deltachat-desktop>

2. Diagram aktywności



3. Diagram wdrożeń



4. Omówienie pipeline

1. Pipeline zaczyna się od przesłania zmian na repozytorium zdalne (push).
2. Jenkins po wykryciu zmian rozpoczyna realizowanie dalszych kroków.
3. Jenkins pobiera repozytorium na kontener na którym aktualnie pracuje, kolejno wykorzystuje plik Jenkinsfile zawierający instrukcje Pipeline'a.
4. Dochodzi do etapu tworzenia obrazów, budowania i testowania aplikacji. Wykorzystywany jest tutaj plik `docker-compose.yml`, który zawiera instrukcje konfiguracji poszczególnych obrazów.
5. Budowanie obrazu do budowy aplikacji według `build-agent/Dockerfile` (wysłanie powiadomienia na email w przypadku błędu)
6. Budowanie obrazu do testowania aplikacji według `test-agent/Dockerfile` (wysłanie powiadomienia na email w przypadku błędu)
7. Proces testowania (wysłanie powiadomienia na email w przypadku nieprzejęcia testów)
8. Proces wdrożenia zbudowanej aplikacji na serwer.