

# Pipeline CI/CD

**Bartłomiej Hajduk**

Technologie:

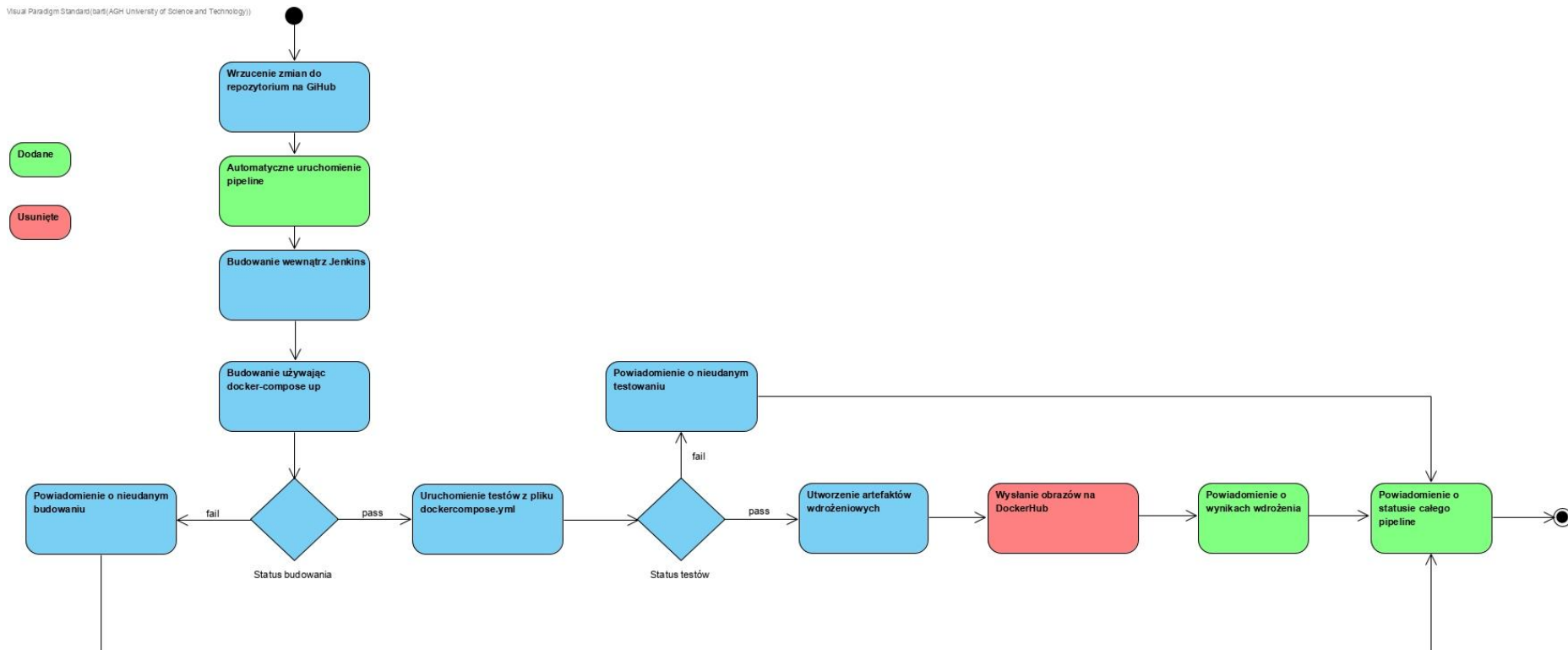
- git
- GitHub
- Docker
- Docker Compose
- Jenkins
- ngrok

Komunikator: **DeltaChat**

Data: 29.05.2021

# Diagram aktywności

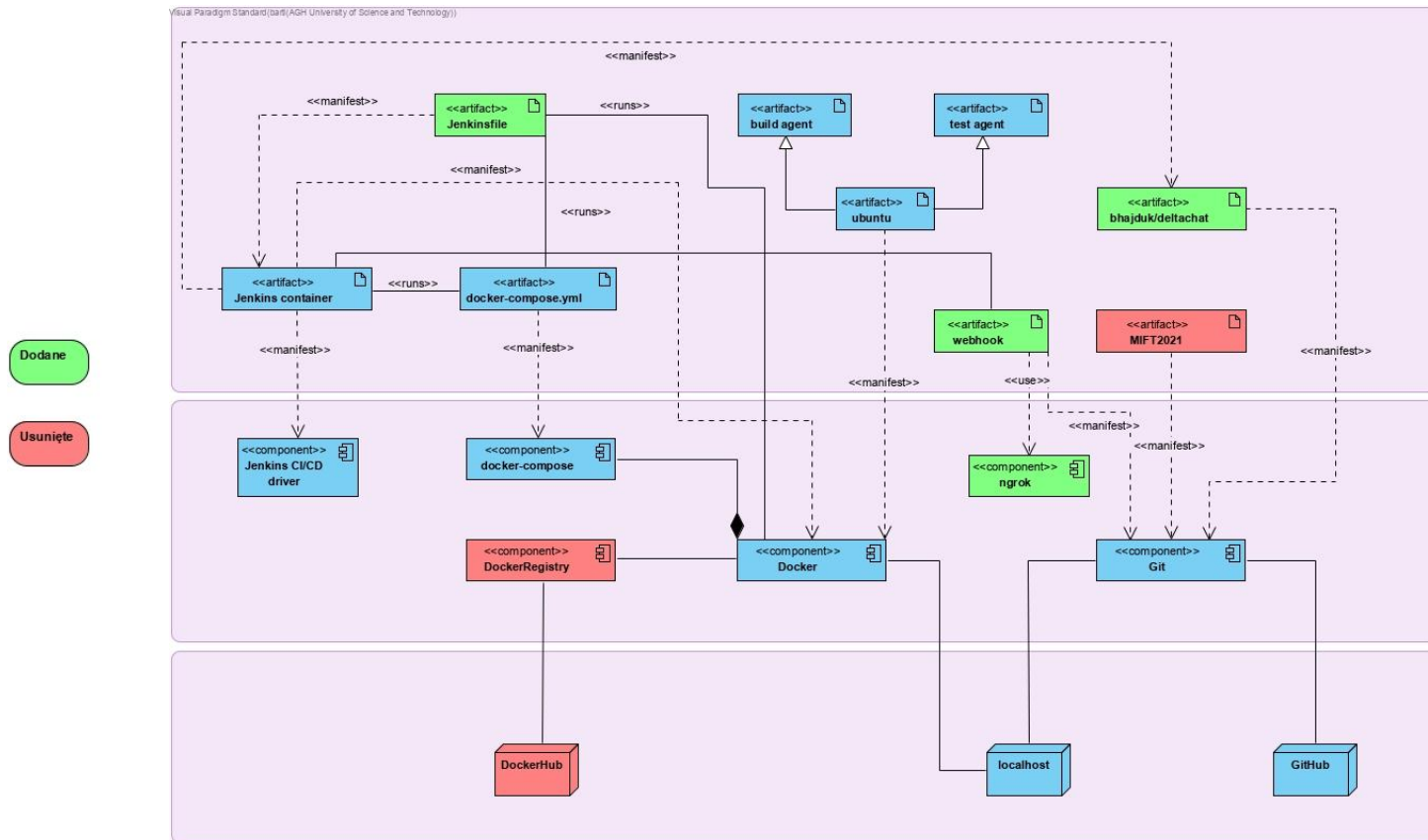
Visual Paradigm Standard (part5/AGH University of Science and Technology)



Krok	Technologia	Zgodność z planem	Link	Nr linii	Komentarz
Opublikowanie zmian	git	tak	<a href="https://github.com/bhajduk/delta-chat">https://github.com/bhajduk/delta-chat</a>	-	
Automatyczne uruchomienie pipeline	ngrok	dodane	-	-	Wskazanie w Jenkins repozytorium pozwoliło wykrywać zmiany i automatycznie uruchamiać pipeline
Budowanie używając docker-compose up	Jenkins, docker-compose	tak	<a href="#">Jenkinsfile</a>	10-14	
Powiadomienie o statusie budowania	Jenkins	tak	<a href="#">Jenkinsfile</a>	18-36	Jeśli się nie powiedzie to dodatkowo użytkownik jest informowany o statusie całego pipeline
Uruchomienie testów	Jenkins	tak	<a href="#">Jenkinsfile</a>	42-44	

Powiadomienie o statusie testowania	Jenkins	tak	<a href="#">Jenkinsfile</a>	47-65	Jeśli się nie powiedzie to dodatkowo użytkownik jest informowany o statusie całego pipeline
Utworzenie artefaktów wdrożeniowych	Jenkins, Docker	tak	<a href="#">Jenkinsfile</a>	71-75	
Wysłanie obrazów na Docker Hub	Docker, Docker Hub	usunięte	-	-	Ten etap nie został wykonany
Powiadomienie o wynikach wdrożenia	Jenkins	dodane	<a href="#">Jenkinsfile</a>	78-96	Wcześniej użytkownik otrzymywał tylko informacje o statusach budowania oraz testowania
Powiadomienie o statusie całego pipeline	Jenkins	dodane	<a href="#">Jenkinsfile</a>	100-118	Poprzednio nie było całego podsumowania tylko osobne statusy dla poszczególnych etapów

# Diagram wdrożeniowy



Artefakt	Technologia	Zgodność z planem	Link	Nr linii	Komentarz
deltachat.git	git	dodane	<a href="https://github.com/bhajduk/deltachat">https://github.com/bhajduk/deltachat</a>	-	Zawiera wszystkie pliki potrzebne do wdrożenia aplikacji
MIFT.git	git	usunięte	<a href="https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021">https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021</a>	-	Pliki jednak umieszczane w repozytorium z komunikatorem
Jenkins container	Jenkins	tak	-	-	
Jenkinsfile	Jenkins	dodane	<a href="#">Jenkinsfile</a>	-	Zawiera etapy budowania, testowania i wdrożenia
docker-compose.yml	docker-compose	tak	<a href="#">bhajduk/deltachat/Docker/docker-compose.yml</a>	-	
webhook	GitHub	dodane	-	-	Umożliwia automatyczne uruchamianie pipeline