

Rzeczywisty plan wdrożeniowy aplikacji Feathers-chat

Imię i nazwisko: Grzegorz Cebula

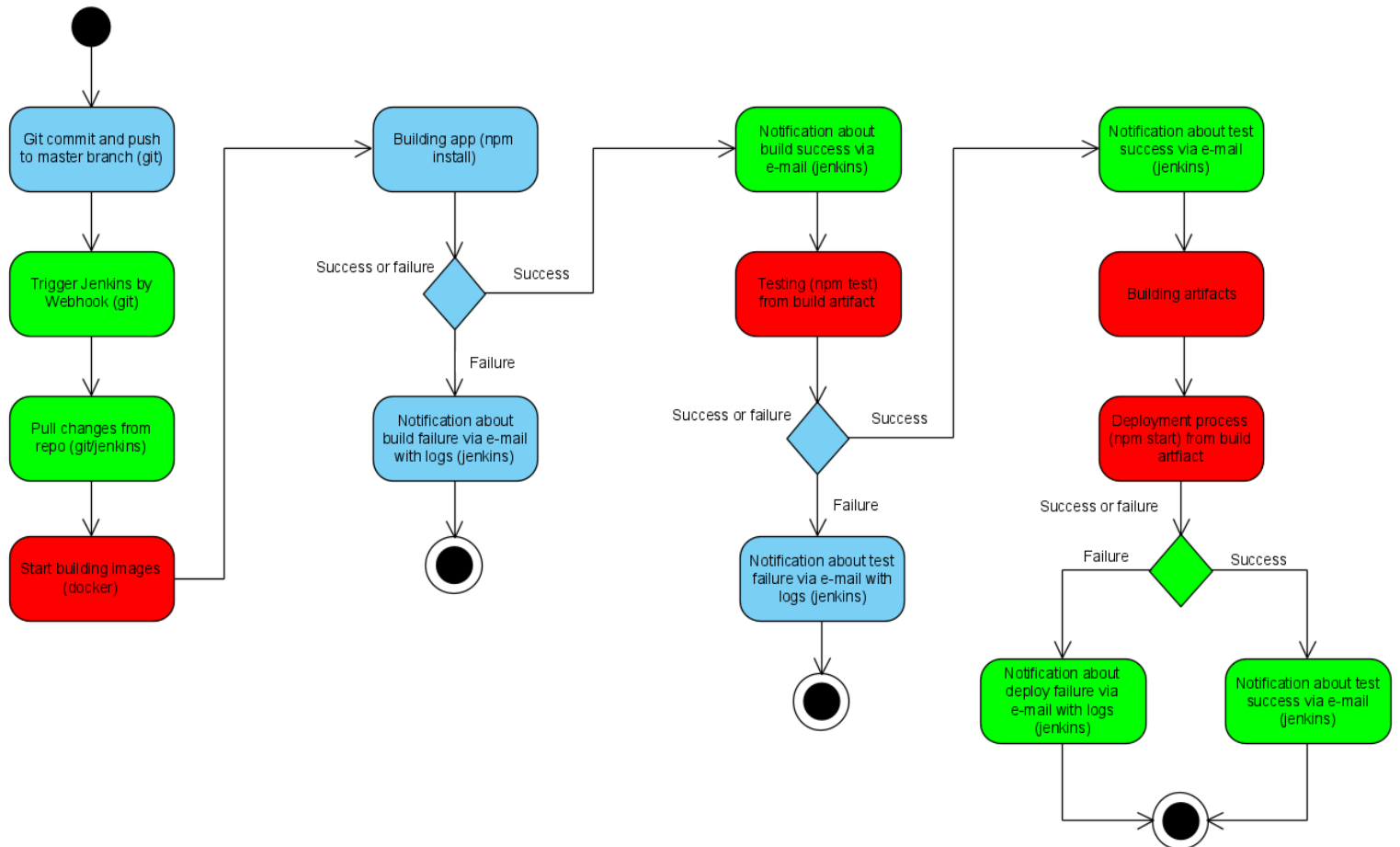
Aplikacja: Feathers-chat

Data: 23.05.2021

Wykorzystane technologie:

- Git, GitHub
- Docker
- DockerHub
- Jenkins
- Npm
- Ngrok

Diagram aktywności – UML Activity Diagram



Zielony – dodano

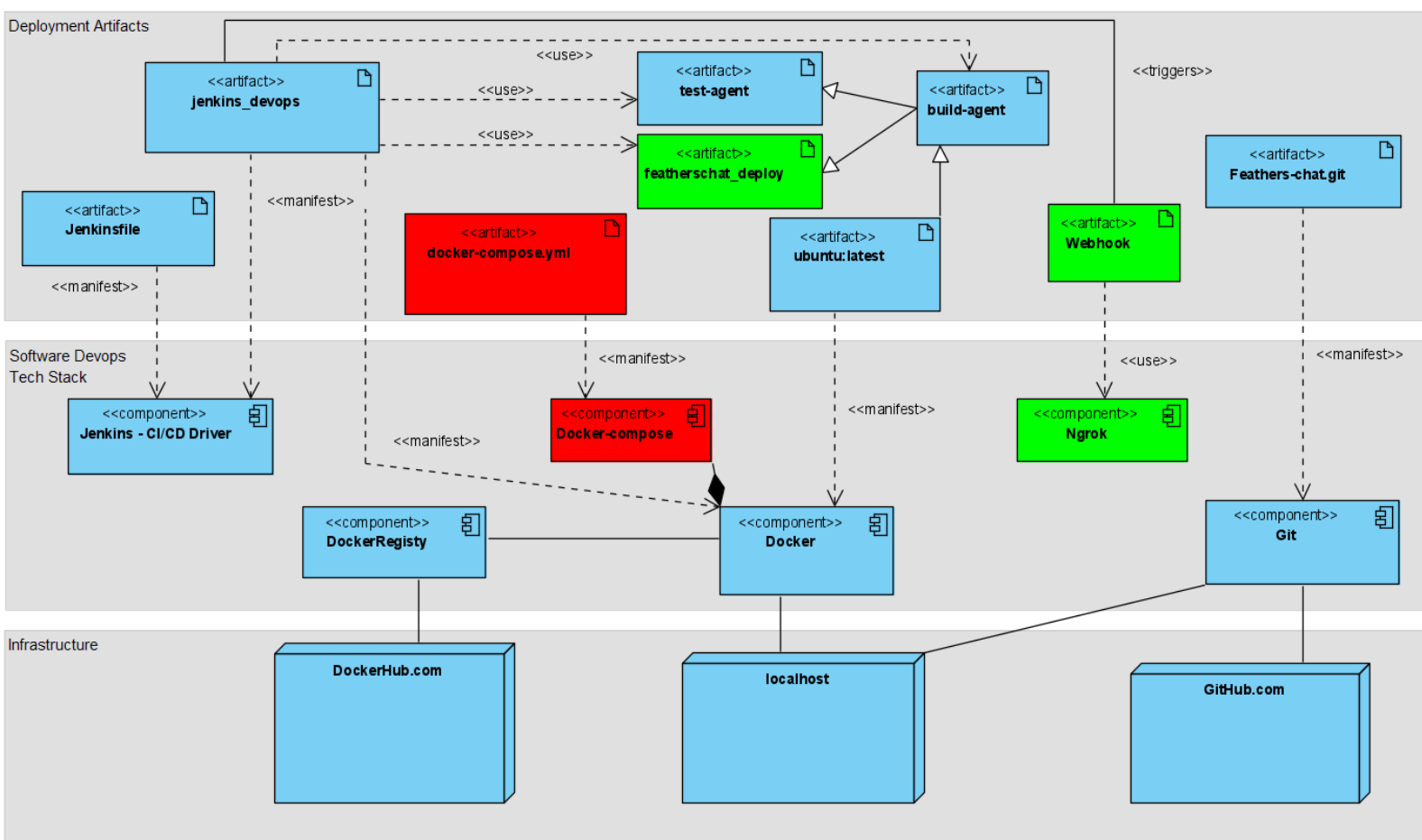
Czerwony – zmodyfikowano/usunięto

Niebieski – nie zmieniono

Nazwa kroku	Technologia	Link do pliku	Numer linii	Zgodność z planem/komentarz
Git commit and push to master branch (git)	Git	-	-	Zgodnie z planem – dodanie zmian na głównym branch’u repo z aplikacją
Trigger Jenkins by Webhook (git)	Git, ngrok	-	-	Dodano/zmieniono – automatyczne uruchomienie po wykryciu zmian
Pull changes from repo (git/jenkins)	Git, jenkins	-	-	Dodano – pobranie nowych zmian z repo aplikacji
Start building images (docker)	Docker, jenkins	https://github.com/Grzechotnik-OG/feathers-chat/blob/crow/Jenkinsfile	-	Zmieniono – budowanie kolejnych obrazów (następne kroki)
Building app (npm install)	Docker, npm, jenkins	https://github.com/Grzechotnik-OG/feathers-chat/blob/crow/Jenkinsfile / https://github.com/Grzechotnik-OG/feathers-chat/blob/crow/Dockerfile_Build	7-8 / -	Zgodnie z planem – zbudowanie obrazu na podstawie Dockerfile_Build
Notification about build failure via e-mail with logs (jenkins)	Jenkins	https://github.com/Grzechotnik-OG/feathers-chat/blob/crow/Jenkinsfile	16-21	Zgodnie z planem – wysłanie maila z logami i przerwanie pipeline’u w razie porażki
Notification about build success via e-mail (jenkins)	Jenkins	https://github.com/Grzechotnik-OG/feathers-chat/blob/crow/Jenkinsfile	11-15	Dodano – początkowo nie planowałem wysyłania maila przy poprawnym wykonywaniu się etapu budowania

Testing (npm test) from build artifact	Docker, npm, jenkins	https://github.com/Grzechotnik-OG/feathers-chat/blob/crow/Jenkinsfile / https://github.com/Grzechotnik-OG/feathers-chat/blob/crow/Dockerfile_Test	26-27 / -	Zmodyfikowano – do testów użyłem obrazu stworzonego w etapie budowania
Notification about test failure via e-mail with logs (jenkins)	Jenkins	https://github.com/Grzechotnik-OG/feathers-chat/blob/crow/Jenkinsfile	35-40	Zgodnie z planem – wystanie maila z logami i przerwanie pipeline'u w razie porażki
Notification about test success via e-mail (jenkins)	Jenkins	https://github.com/Grzechotnik-OG/feathers-chat/blob/crow/Jenkinsfile	30-34	Dodano – początkowo nie planowałem wysyłania maila przy poprawnym wykonywaniu się etapu testowania
Building artifacts	-	-	-	Usunięto
Deployment process (npm start) from build artifact	Docker, npm, jenkins	https://github.com/Grzechotnik-OG/feathers-chat/blob/crow/Jenkinsfile / https://github.com/Grzechotnik-OG/feathers-chat/blob/crow/Dockerfile_Deploy	45-47 / -	Zmodyfikowano – w etapie wdrażania użyłem obrazu stworzonego w etapie budowania i uruchomiono kontener z aplikacją
Notification about deploy failure via e-mail with logs (jenkins)	Jenkins	https://github.com/Grzechotnik-OG/feathers-chat/blob/crow/Jenkinsfile	55-60	Dodano – początkowo nie planowałem wysyłania maila przy porażce w wykonywaniu się etapu wdrażania
Notification about test success via e-mail (jenkins)	Jenkins	https://github.com/Grzechotnik-OG/feathers-chat/blob/crow/Jenkinsfile	50-54	Dodano – początkowo nie planowałem wysyłania maila przy poprawnym wykonywaniu się etapu wdrażania

Diagram wdrożeniowy – UML Deployment Diagram



Zielony – dodano

Czerwony – zmodyfikowano/usunięto

Niebieski – nie zmieniono

Nazwa artefaktu	Technologia	Link do pliku	Numer linii	Zgodność z planem/komentarz
Jenkinsfile	Jenkins	https://github.com/Grzechotnik-OG/feathers-chat/blob/crow/Jenkinsfile	-	Zgodnie z planem – użyto Jenkinsfile do Pipeline’u
Jenkins_devops	Docker	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa01/Grupy/Grupa01/GC306428/Docker/Dockerfile_Jenkins	-	Zgodnie z planem – uruchamiano kontener dockerowy z Jenkinsem
Feathers-chat.git	Git	https://github.com/Grzechotnik-OG/feathers-chat	-	Zgodnie z planem – repozytorium aplikacji z czatem
Docker-compose.yml	Docker	https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa01/Grupy/Grupa01/GC306428/Docker/docker-compose.yml	-	Usunięto – nie wykorzystałem docker-compose
Build-agent	Docker	https://github.com/Grzechotnik-OG/feathers-chat/blob/crow/Dockerfile_Build	-	Zgodnie z planem – obraz budujący aplikację i instalujący zależności
Test-agent	Docker	https://github.com/Grzechotnik-OG/feathers-chat/blob/crow/Dockerfile_Test	-	Zgodnie z planem – obraz z testami aplikacji
Featherschat_deploy	Docker	https://github.com/Grzechotnik-OG/feathers-chat/blob/crow/Dockerfile_Deploy	-	Dodano – obraz tworzący środowisko wdrożeniowe z poprawnie zbudowanego obrazu ‘build-agent’
Ubuntu:latest	Docker	-	-	Zgodnie z planem – na podstawie obrazu ubuntu budowany jest obraz ‘build-agent’
Webhook	Git	-	-	Dodano – webhook do automatycznego uruchomienia pipeline’u