

Julia Szandula

Node-chat-app: [binhxn/node-chat-app: Node Chat App with Socket.io. Includes minor testing. \(github.com\)](https://github.com/binhxn/node-chat-app)

Technologie:

- GitHub, git
- DockerHub, docker, docker-compose
- npm
- Jenkins

Diagram aktywności (UML Activity Diagram):

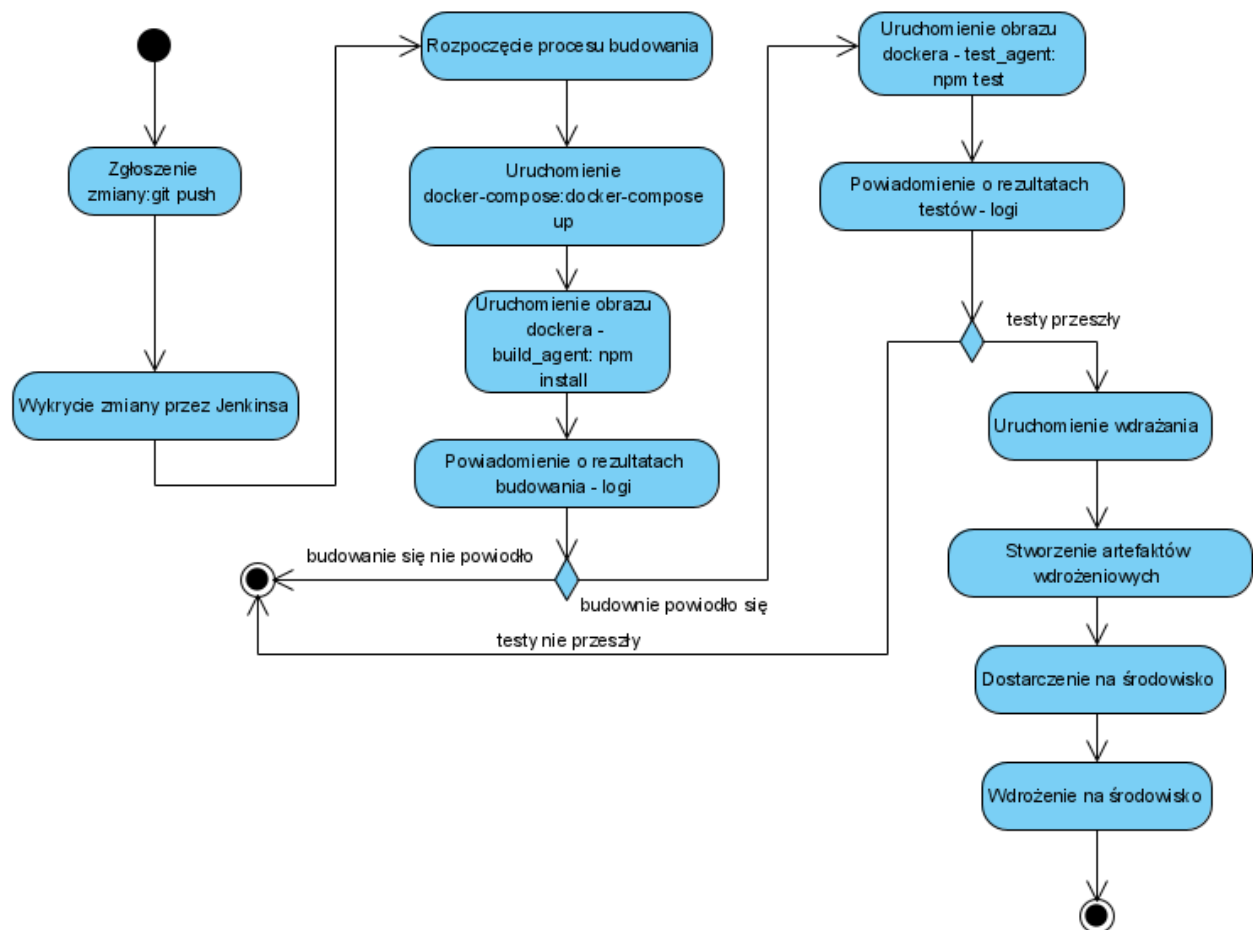
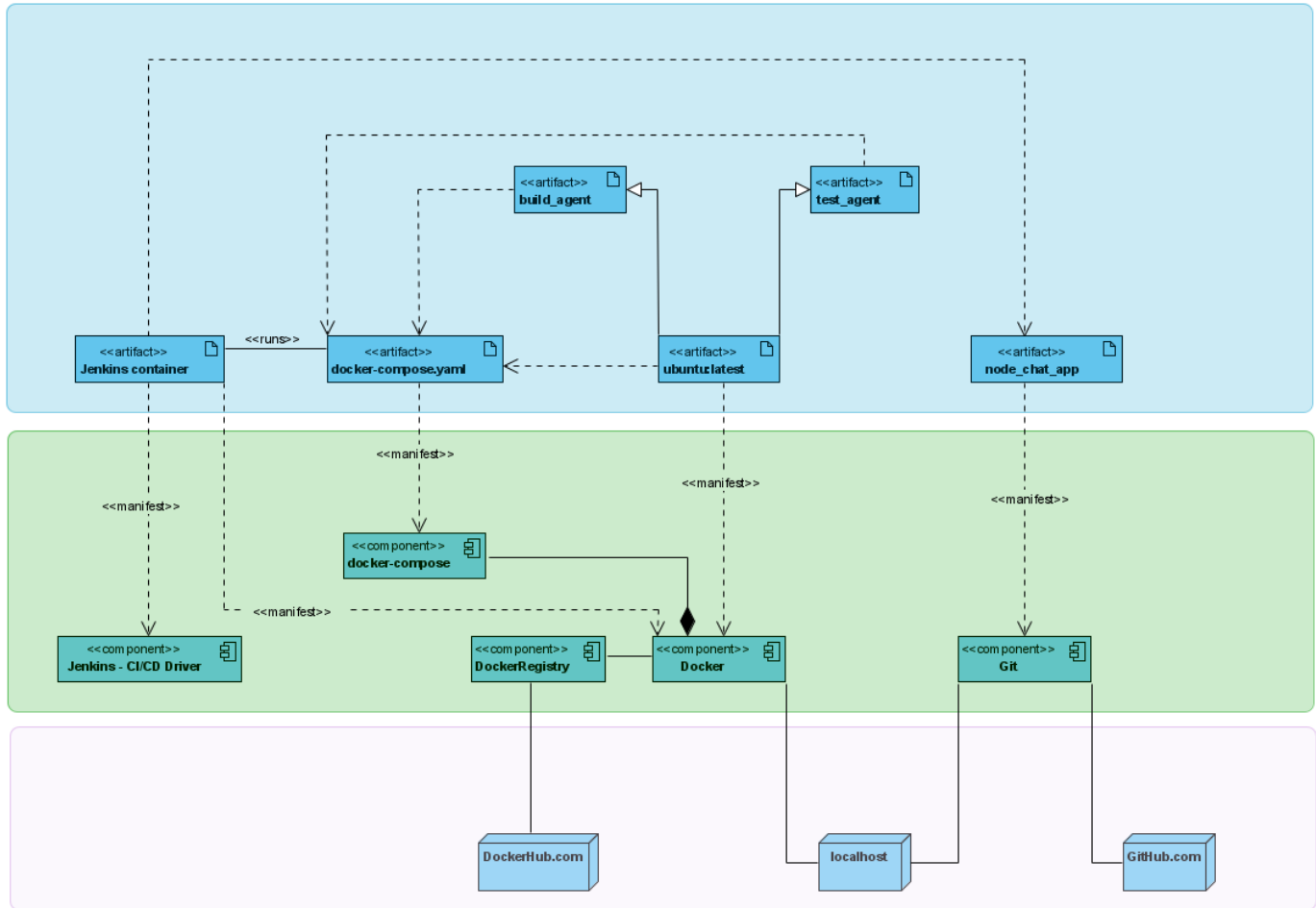


Diagram wdrożeniowy (UML Deployment Diagram):



Omówienie kroków zaplanowanych do wykonania w ramach CI/CD Pipeline:

1. git push spowoduje uruchomienie Jenkinsa.
2. Sekwencja uruchamiana będzie poprzez Jenkinsfile.
3. Uruchomienie: docker-compose up
4. Budowanie aplikacji: npm install. Jeśli podczas budowania wyniknie błąd zostanie ono przerwane, a powiadomienie o problemach zostanie wyświetlone w formie logów.
5. Jeśli budowanie się powiedzie nastąpi testowanie: npm test.
6. Niepowodzenie testów skutkuje wyświetleniem logów w konsoli oraz przerwaniem testowania.
7. Jeśli testy przejdą, rozpocznie się proces wdrażania.
8. Stworzenie artefaktów wdrożeniowych.
9. Dostarczenie na środowisko.
10. Wdrożenie na środowisko produkcyjne w kontenerze dockerowym.