

Pipeline CI/CD - plan

Magdalena Kocurek

IS 3 rok VI semestr

Aplikacja: node-chat-app

Data: 24.04.2021

Użyte technologie:

- Git, GitHub oraz git hooks)
- Docker i Docker-compose
- Docker registry(w tym DockerHub)
- Jenkins (w tym Jenkinsfile

Diagram Aktywności UML

1. Zmiany w projekcie zostają zcommitowane z odpowiednią wiadomością zawartą w **Git hooks**. Następnie merge i push przy użyciu **git**.
2. **Jenkins** pobiera dane i rozpoczyna wdrożenie pipeline zgodnie z **jenkinsfile**.
3. Następnie dzięki **docker-compose** i plikowi **compose.yml** rozpoczyna budowę dwóch kontenerów. Build-agent jest oparty na obrazie docker-build(utworzony na podstawie **Dockerfile-build**). Test-agent jest oparty na obrazie docker-test (utworzony na podstawie **Dockerfile-test**).
4. Zadaniem build-agenta jest dokonanie konfiguracji, instalacja gita, sklonowanie repozytorium komunikatora oraz instalacja (**run npm install**).
5. Jeśli proces zakończy się niepowodzeniem, zostaje wysłany komunikat o stanie procesu i sam proces zostaje przerwany.
6. Jeśli proces zakończy się powodzeniem, Drugi kontener (wykorzystujący obraz pierwszego) uruchamia testy run npm test.
7. Jeśli proces zakończy się niepowodzeniem, zostaje wysłany komunikat o stanie procesu i sam proces zostaje przerwany.
8. Jeśli proces zakończy się powodzeniem, następuje przejście do procesu wdrożenia, utworzenia artefaktów wdrożeniowych i dostarczenia aplikacji na środowisko produkcyjne.

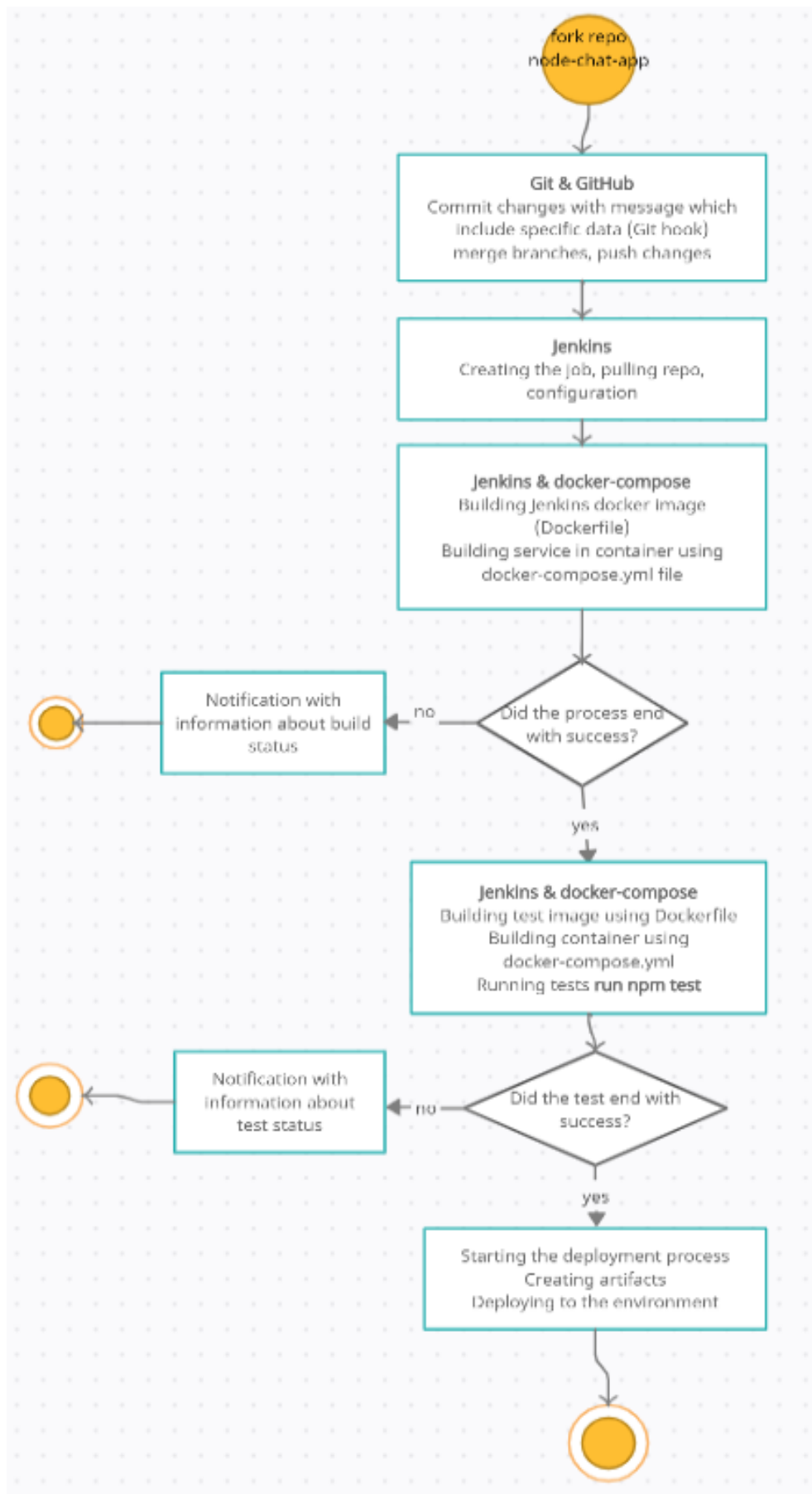


Diagram wdrożeniowy

