

Pipeline CI/CD – Aplikacja node-chat.

Wykonał: Wojciech Wróbel.

Technologie:

- Git (github, git hooks)
- Docker (w tym docker-compose)
- Dockerhub
- Jenkins

PLAN

Diagram Aktywności

Na diagramie przedstawiono kroki działania po zgłoszeniu zmian w projekcie do wdrożenia aplikacji w środowisko produkcyjne.

Pierwszym elementem jest sprawdzenie zmian w projekcie poprzez sygnalizację odpowiedniego commita (nazewnictwo uregulowane poprzez git hook). Następnie Jenkins wykonuje proces budowy za pomocą docker-compose.yml pobrane z githuba MIFT. Najpierw budowany jest kontener na podstawie kodu źródłowego aplikacji node-chat, który pobiera z repozytorium github a następnie instaluje za pomocą „npm install” . W przypadku niepowodzenia budowania proces jest przerywany i zwracany jest błąd. Po poprawnym zbudowaniu aplikacji kolejny kontener uruchamia testy („npm test”). W przypadku niepowodzenia testów również zwracany jest błąd i proces jest przerywany. Po pomyślnym uruchomieniu obu kontenerów następuje proces wdrożenia, utworzenia artefaktów oraz dostarczenia oprogramowania na środowisko produkcyjne.

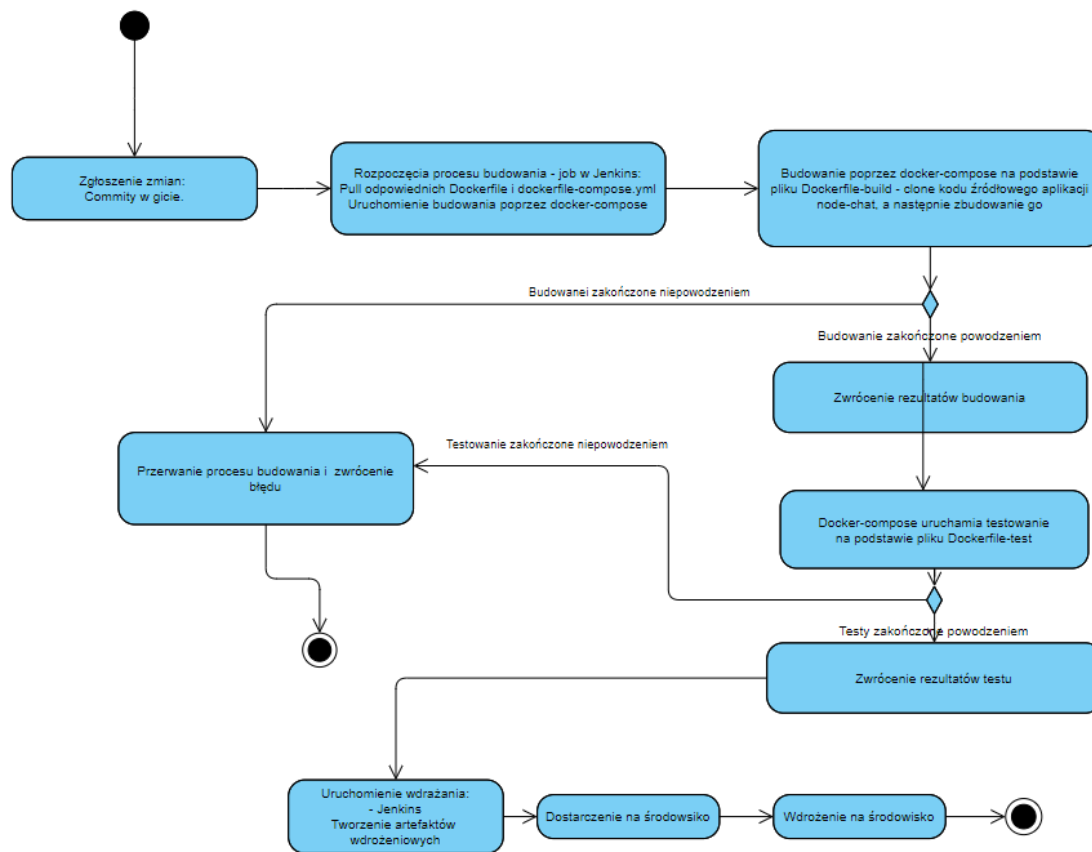


Diagram Wdrożeniowy

