Metodyki DevOps 20.05.2021

To omówienie przygotował Bartłomiej Ciesiński

Node-chat-app: <https://github.com/bartekc007/node-chat-app>

Technologie:

* Github, git
* docker
* Npm
* Jenkins
* Ngrok

To omówienie przygotował Bartłomiej Ciesiński

Diagram aktywności (UML Activity Diagram)

Activity diagram:

Diagram, schematic

Description automatically generated

Diagram wdrożeniowy

A picture containing text, map, indoor

Description automatically generated

Przebieg:

Tabelaryczne zestawienie diagramu aktywności:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa kroku: | techologia | Link | Nr lini | Czy zgodnie z planem + komentarz |
| Zgłoszenie zmiany (git push) | git | - | - | Zgodnie z planem |
| Wykrycie zmian przez Jenkinsa ( ngrok, webhook) automatyczne uruchomienie pipeline'a zdefiniowanego w Jenkinsfile'u | Webhook, ngrok | - | - | Zgodnie z planem + rozszerzone. Po wykonaniu pusha na repo automatycznie uruchamiany jest pipeline |
| Rozpoczęcie procesu budowania (stage"Build")  (npm install) | Jenkins | <https://github.com/bartekc007/node-chat-app/blob/master/Jenkinsfile> | 7 | Zgodnie z planem + rozszerzone o metodę wykonania (stage(„Build”), npm install |
| Uruchomienie docker-compose: docker-compose-up | Docker | - | - | Nie wykonano tego kroku |
| Uruchomienie obrazu dockera build\_agent: npm install | Docker | - | - | Nie wykonano tego kroku |
| powiadomienie o rezultacie budowania: (Informacja w logach Jenkinsa, wysłanie maila z informacją o sukcesie budowania) | Jenkins | <https://github.com/bartekc007/node-chat-app/blob/master/Jenkinsfile> | 14-26 | Zgodnie z planem + rozszerzone o powiadomienie mailowe z informacją o sukcesie lub porażce |
| uruchomienie procesu testowania (stgae"test") (npm install) | Jenkins | <https://github.com/bartekc007/node-chat-app/blob/master/Jenkinsfile> | 30 | Zgodnie z planem + rozszerzone o metodę wykonania (stage(„Test), npm install) |
| testowanie za pomocą obrazu docker test\_agent npm test | Docker | - | - | Nie wykonano tego kroku |
| powiadomienie o rezultacie testowania (logi testowania na jenkinsie, wysłanie maila z informacją o sukcesie budowania) | Jenkins | <https://github.com/bartekc007/node-chat-app/blob/master/Jenkinsfile> | 36-48 | Zgodnie z planem + rozszerzone o powiadomienie mailowe z informacją o sukcesie lub porażce |
| 10. uruchomienie procesu wdrażania (Stage"Deploy" ) (docker build -t deploy-f Dockerfile\_deploy | Jenkins | <https://github.com/bartekc007/node-chat-app/blob/master/Jenkinsfile> | 52 | TAK – rozszerzone o metodę wykonania (stage(‘Deploy’), docker build -t deploy-f Dockerfile\_deploy) |
| stworzenie artefaktów wdrożeniowych | Docker, Jenkins | <https://github.com/bartekc007/node-chat-app/blob/master/Jenkinsfile>  <https://github.com/bartekc007/node-chat-app/blob/master/Dockerfile_deploy> | 55 | Zgodnie z planem |
| powiadomienie o rezultacie wdrożenia: (Informacja w logach Jenkinsa, wysłanie maila z informacją o sukcesie wdrożenia) | Jenkins | <https://github.com/bartekc007/node-chat-app/blob/master/Jenkinsfile> | 76-88 | Zgodnie z planem + rozszerzone o powiadomienie mailowe z informacją o sukcesie lub porażce |

Tabelaryczne zestawenie diagramu wdrożenia

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa kroku: | techologia | Link | Nr lini | Czy zgodnie z planem + komentarz |
| Jenkins container | Docker | <https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa01/Grupy/Grupa01/BC306433/Lad05/Dockerfile_jenkins> | - | Zgodnie z planem |
| Build\_agent | Docker | <https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa01/Grupy/Grupa01/BC306433/Docker/Dockerfile_build> | - | Nie wykonano tego kroku |
| Test-agent | Docker | <https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa01/Grupy/Grupa01/BC306433/Docker/Dockerfile_test> | 7 | Ni wykonano tego kroku |
| deploy | Docker | <https://github.com/bartekc007/node-chat-app/blob/master/Dockerfile_deploy> | - | Zgodnie z planem |
| Docker-compose.yaml | Docker-compose | <https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa01/Grupy/Grupa01/BC306433/Docker/docker-compose.yml> | - | Nie wykonano tego kroku |
| Ubuntu:latest | Docker | - |  | Zgodnie z planem |
| Node-chat-app.git | git | <https://github.com/bartekc007/node-chat-app> |  | Zgodnie z planem |