

LABORATORIUM: Programowanie Aplikacji w Chmurze Obliczeniowej

===== Z A D A N I E 2 =====

----- TREŚĆ ZADANIA -----

Opracować łańcuch (pipeline) w usłudze GitHub Actions, który zbuduje obraz kontenera na podstawie Dockerfile-a oraz kodów źródłowych aplikacji opracowanej jako rozwiązanie zadania nr 1 a następnie prześle go do publicznego repozytorium autora na Github (ghcr.io). Proces budowania obrazu opisany w łańcuchu GHAction **powinien dodatkowo** spełniać następujące warunki:

- Obraz wspierać ma dwie architektury: `linux/arm64` oraz `linux/amd64`.
- Wykorzystywane mają być (wysyłanie i pobieranie) dane cache (eksporter: `registry` oraz backend-u `registry` w trybie `max`). Te dane cache powinny być przechowywane w dedykowanym, publicznym repozytorium autora na DockerHub.
- Ma być wykonany test CVE obrazu, który zapewni, że obraz zostanie przesłany do publicznego repozytorium obrazów na Github **tylko wtedy** gdy nie będzie zawierał zagrożeń sklasyfikowanych jako krytyczne lub wysokie.

W opisie rozwiązania należy krótko przedstawić przyjęty sposób tagowania obrazów i danych cache. Uzasadnienie (z ewentualnym powołaniem się na źródła) tego wyboru będzie „nagrodzone” dodatkowymi punktami.

UWAGA: Test CVE może zostać wykonany tak w oparciu o Docker Scout lub skaner Trivy. Proszę się zastanowić, które z rozwiązań będzie najlepsze/najprostsze dla realizacji tego testu.

----- SPRAWOZDANIE -----

Sprawozdanie należy zrealizować jako repozytorium na Github zawierające wszystkie niezbędne kody źródłowe i pliki konfiguracyjne oraz **plik README.md**, w którym krótko będzie opisane jak skonfigurowano / wykonano poszczególne etapy zadania. Dodatkowo, proszę aby opracowany łańcuch GHAction został przynajmniej raz uruchomiony tak by potwierdzić poprawność jego działania.

!!!!!! Na moodle proszę przesłać wyłącznie link do tego repo !!!!!!!