|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | |
| Test końcowy | | | *PS-06-01-Z1/03*  Ważne od: 2021.07.02 | |
| ***Docker w praktyce***  ***SK-DOCER-ZUS***  ***Data: 22.01.2025 – 24.01.2025***  ***Wykładowca: Marcin Albiniak***  ***TES\_250122\_2551500DOC\_140408AK\_*** | | |  | |
| ***Dane uczestnika testu*** | ***Wyniki – punktacja*** | |
| ***Imię: proszę uzupełnij*** | ***Maksymalna: …. pkt.*** | |
| ***Nazwisko: proszę uzupełnij*** | ***Uzyskana: …. pkt.*** | |
| ***Data wypełnienia testu: proszę wybrać datę*** |  | |
| ***Miejscowość: proszę uzupełnij*** |  | |

1. **Co to jest Docker?**

System operacyjny

Narzędzie do zarządzania bazami danych

Platforma do tworzenia, wysyłania i uruchamiania aplikacji w kontenerach

Język programowania

***Liczba punktów: …***

1. **Czym jest obraz Docker (Docker image)?**

Plik konfiguracyjny do zarządzania sieciami

Zestaw niezbędnych plików do uruchomienia kontenera

Graficzne przedstawienie aplikacji

Rodzaj systemu operacyjnego

***Liczba punktów: …***

1. **Które polecenie służy do uruchamiania kontenera z obrazu Docker?**

docker run

docker start

docker create

docker build

***Liczba punktów:***

1. **Jak nazywa się plik, który zawiera instrukcje do budowy obrazu Docker?**

Dockerfile

Docker-compose

Docker-config

Docker-build

***Liczba punktów:***

1. **Co robi polecenie docker pull?**

Pobiera najnowszą wersję Dockera

Uruchamia kontener

s Pobiera obraz z Docker Hub

Usuwa obraz z lokalnego repozytorium

***Liczba punktów:***

1. **Które polecenie służy do wyświetlenia listy uruchomionych kontenerów?**

docker list

docker ps

docker containers

docker show

***Liczba punktów:***

1. **Które polecenie pozwala na usunięcie kontenera Docker?**

docker remove

docker rm

docker delete

docker rmi

***Liczba punktów:***

1. **Co oznacza flagi -d używana w poleceniu docker run -d?**

Uruchomienie kontenera w trybie debugowania

Uruchomienie kontenera w tle (detached mode)

Usunięcie kontenera po zakończeniu pracy

Wyświetlenie szczegółowych logów

***Liczba punktów:***

1. **Do czego służy narzędzie docker-compose?**

Do zarządzania obrazami

Do automatycznego skalowania kontenerów

Do definiowania i uruchamiania aplikacji wielokontenerowych

Do tworzenia kopii zapasowych kontenerów

***Liczba punktów:***

1. **Która z poniższych komend tworzy nowy obraz Docker zdefiniowany w Dockerfile?**

docker run Dockerfile

docker create Dockerfile

docker build -t myimage

docker init -f Dockerfile

***Liczba punktów:***

1. **Co oznacza tagowanie obrazu Dockera?**

Oznaczenie konkretnej wersji obrazu.

Usunięcie obrazu z repozytorium.

Scalanie wielu obrazów w jeden.

Uruchamianie obrazu w nowym kontenerze.

***Liczba punktów:***

1. **Jakiego polecenia używa się, by jednocześnie uruchomić i zbudować obrazy w Docker Compose?**

docker-compose up

docker-compose build

docker-compose run

docker-compose start

***Liczba punktów:***

1. **Jak w pliku docker-compose.yml określa się sieć dla kontenerów?**

W sekcji services poprzez pole network

W sekcji networks na poziomie głównym pliku

W sekcji containers poprzez pole connect

W sekcji volumes z polem bind-network

***Liczba punktów:***

1. **Jakie jest główne zadanie systemów orkiestracji takich jak Kubernetes?**

Zarządzanie jedynie sieciami kontenerów.

Monitorowanie stanu lokalnych obrazów Dockera.

Automatyczne zarządzanie, skalowanie i utrzymanie kontenerów w klastrach.

Tworzenie plików docker-compose.yml dla aplikacji wielokontenerowych

***Liczba punktów:***