|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | |
| Test końcowy | | | *PS-06-01-Z1/03*  Ważne od: 2021.07.02 | |
| ***Aplikacje kontenerowe w klastrach z wykorzystaniem docker oraz kubernetes***  ***SK-KONTENERYZACJA-ZUS***  ***Data: 13.06.2024 – 14.06.2024***  ***Wykładowca: Marcin Albiniak***  ***TES\_240613\_2551500KON\_140408AK\_*** | | |  | |
| ***Dane uczestnika testu*** | ***Wyniki – punktacja*** | |
| ***Imię: proszę uzupełnić*** | ***Maksymalna:*** | |
| ***Nazwisko: proszę uzupełnić*** | ***Uzyskana:*** | |
| ***Data wypełnienia testu proszę wybrać datę*** |  | |
| ***Miejscowość: proszę uzupełnić*** |  | |

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. **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 to jest Kubernetes?**

System zarządzania bazami danych

Platforma do zarządzania kontenerami

Narzędzie do monitorowania sieci

Środowisko programistyczne IDE

***Liczba punktów: …***

1. **Jaki komponent Kubernetes jest odpowiedzialny za planowanie uruchamiania podów na nodach?**

kube-scheduler

kube-proxy

kube-controller-manager

kubelet

***Liczba punktów: …***

1. **Czym jest kubectl?**

Narzędzie linii poleceń do zarządzania klastrem Kubernetes

Podsystem do przechowywania danych w Kubernetes

Usługa do zarządzania siecią w Kubernetes

Narzędzie do monitorowania wydajności klastrów

***Liczba punktów: …***

1. **Co to jest Namespace w Kubernetes?**

Mechanizm do zarządzania zasobami sieciowymi

Funkcja zabezpieczeń do izolacji aplikacji  
 Przestrzeń nazw, która pozwala na podział klastra na logiczne jednostki  
 Narzędzie do monitorowania zasobów

***Liczba punktów: …***

1. **Jak nazywa się podstawowa jednostka, którą Kubernetes zarządza?**

Kontener  
 Pod

Node

Cluster

***Liczba punktów: …***