Lista kroków dotycząca badań wydajności infrastruktur Kubernetesa

1. Postman

* Należy zainstalować lokalnie Postmana, pobierając go ze strony <https://www.postman.com/downloads/> i przechodząc przez instalację.
* Stworzyć nowy workspace klikając “Workspaces -> New Workspace”, a następnie kliknąć “Import”, wybierając plik .json załączony w mailu

1. Kubernetes

* Należy pobrać pliki kubernetes-performance\_\_1pod.yaml oraz kubernetes-performance\_\_multiple\_pods.yaml z repozytorium <https://github.com/Kugelek/kubernetes-performance/tree/master/kubernetes-performance-back>
* Wykonać polecenie “kubectl apply -f <nazwapliku>” w obrębie działającego lokalnego klastra Kubernetesa, aby postawić całą infrastrukturę na podach. Powtórzyć dla obu infrastruktur. (Alternatywnie można to polecenie wykonać na publicznej chmurze np. Azure)

1. Przeprowadzenie badań

* W zaimportowanej kolekcji na Postman, wywołać zapytanie na endpoincie GET /authorizationUser
* Na nazwie zaimportowanej kolekcji kliknąć prawym przyciskiem myszy ->

Run Collection. Wybrać odpowiednią ilość zapytań oraz delay pomiędzy zapytaniami.

Po każdym wykonaniu kolekcji, należy zapisać zsumowany czas wypisany na konsoli.

Dla zasymulowania małego ruchu ustawiamy:

Liczba zapytań: 10

Delay: 5000ms

Dla zasymulowania dużego ruchu ustawiamy:

Liczba zapytań: 10

Delay: 100ms

Po każdej symulacji zapisujemy czas z konsoli. Po wykonaniu obu badań, ponawiamy je dla drugiej infrastruktury.