

ADS 2025 projekt č. 2

Cílem tohoto projektu je, abyste si osvojili práci s timeseries databází Prometheus a její propojení s nástrojem Grafana. Data pro váš projekt bude generovat předpřipravený image `xturcin0/ads_projekt2:2025` z Docker Hubu. Ten obsahuje API, které běží na portu 8001. Data simulují sledování provozu na mýtných branách. Na základě požadavku se vám zobrazí přehled pro daný okamžik. Simulace probíhá tak, že je čas 60krát zrychlený. Každá sekunda odpovídá jedné minutě. Api vám vrátí i simulovaný čas.

Požadavky:

1. Do databáze Prometheus vložte data alespoň za dva týdny provozu mýtných bran. Zvolte smysluplné pojmenování metrik.
2. V nástroji Grafana pak vytvořte smysluplné reporty. Zkuste nástroj co nejvíce prozkoumat.

Ti, co pouze nahrají data do databáze Prometheus a zobrazí základní grafy, tak získá 30 bodů. Čím propracovanější projekt bude, tím více bodů získáte. Grafana umožňuje agregace, aletry a spoustu dalších funkcionalit, které jsme si neukázali. Ukažte mi je vy a dostanete za to body.