JABLOTRON - Node.js zadání

Služba monitorování endpointů

Vytvoř REST API JSON Node.js microservise, která umožňuje monitorovat zadané http/https

Služba by měla umět:

- 1. Vytvořit, Upravit a Smazat url na monitorování a Vypsat list monitorovaných URL pro daného uživatele (CRUD)
- 2. Monitorovat URL na pozadí a zapisovat si status kódy + vrácený payload
- 3. Pro danou monitrovoanou URL dokázat zobrazit seznam 10 posledních monitorovacích výsledků

Datový model:

Toto je námi navrhovaný datový model. můžeš si ho upravit, pokud chceš.

MonitoredEndpoint má:

id: (typ necháme na tobě :-))

název : string url: string

datum vytvoření : DateTime

datum posledního checku: DateTime monitoredInterval: Integer (v sekundách)

vlastník: Uživatel

MonitoringResult má:

id: (typ necháme na tobě :-)) datum checku: DateTime

navrácený http status kód: Integer

navrácený payload: String

monitoredEndpointId: MonitoredEndpoint

Uživatel má

id: (typ necháme na tobě :-))

Jméno : String Email : String

AccessToken: UUID like String

Pro uživatele, neočekáváme, že budeš mit CRUD, stačí je mít naseedované v databázi

```
Očekává se:
{
    name: "Jablotron",
    email: "info@jablotron.cz",
    accessToken: "93f39e2f-80de-4033-99ee-249d92736a25"
},
{
    name: "Batman",
    email: "batman@example.com",
    accessToken: "dcb20f8a-5657-4f1b-9f7f-ce65739b359e"
}
```

Podrobné zadání:

- Navrhni REST endpointy pro managování MonitoredEndpoints (pokud nevíš jak na to, zeptej se nás :-))
- Na pozadí monitoruj zadané endpointy a vytvářej MonitoringResult.
- Naimplementuj endpoint pro získání MonitoringResult
- Naimplementuj microservice v Node.js frameworku napsanou ideálně v TypeScriptu (pokud neumíš/nechceš, napiš ji v ES6 a výše). Jako databázi použij MySQL. Jako REST framework použij Restify.
- Autentizaci dělej dle tebou zvolené HTTP hlavičky, ve které ti pošleme accessToken
- Autorizace uživatel může vidět pouze MonitoredEndpoints a Result, pro svoji osobu (dle accessTokenu)
- Nezapomeň na modelové validace (co všechno je třeba validovat necháme na tvém uvážení)
- Napiš na to jenoduché testy v Mocha nebo v Jestu
- Vše pushni do veřejného repozitáře na GitHubu
- Vyplň readme, kde popíšeš jak službu spustit a používat
- Pošli nám link na Github
- Kód i dokumentaci piš v angličtině
- Bonusový body: Vytvoř Dockerfile, dodej docker-compose a popiš, jak to spustíš v dockeru

Good luck, have fun!