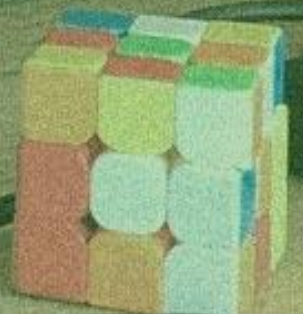


Tech Test .NET



XPRTZ



Kort intro

Bij XPRTZ houden we van een goede serie! Om ons leven wat makkelijker te maken zijn we op zoek naar een applicatie die voor ons alle series gaat verzamelen, zodat wij meer tijd hebben om lekker te bingen. Wat fijn dat jij ons daar mee komt helpen!

Wat ga je doen?

De applicatie die je gaat bouwen haalt de data op van <http://www.tvmaze.com/api>. We willen hieruit alle shows zien die *gepremiered* zijn na 2014-01-01. Sla de volgende informatie op:

Id

Name

Language

Premiered

Genres

Summary

Voor de opgeslagen shows maak je operaties die het volgende doen:

- Het toevoegen van nieuwe shows die niet op TvMaze staan.
- Opzoeken van een show op naam.
- Het weergeven van alle shows
- Update van alle informatie van een show op basis van het id.
- Verwijderen van een show op basis van het id.

Maak gebruik van de volgende onderdelen:

- Een ASP.NET Core Web API project
- Een ORM
- De TvMaze Api als externe bron
- Een database die je zelf kiest

Zorg er voor dat het project eenvoudig te draaien is.

(!) Belangrijk om de pages en rate limiting van de TvMaze shows API in gedachte te houden.

Testing en kwaliteit

Houd bij het maken van deze applicatie in gedachte dat het gebouwd wordt voor veel eindgebruikers en dat jouw scrum team er aan gaat doorontwikkelen. Je wil daarom ook dat de code goed leesbaar is, een goede coding style heeft en voorzien is van unittests.

Extra punten scoren

Bij XPRTZ willen we onszelf altijd graag een beetje uitdagen. Dat wil jij natuurlijk ook! Hieronder staan een aantal punten waarvan wij graag een aantal terug zien komen in jouw code. Welke je wilt doen, kies je helemaal zelf!

- Zorg voor een volgens jou voldoende hoeveelheid unittest
- Maak gebruik van een caching mechanisme
- Zorg er voor dat de shows weergegeven kunnen worden in decending order van premiered datum.
- Laat de scraper verder gaan met scrapen op het punt waar het is gebleven na afsluiten.
- Combineer de show data met cast data vanuit een andere TVmaze bron.
- Scheid de controllers van de data met behulp van Dependency Injection
- Laat je kennis van software architectuur zien in de opbouw van het project (bijv. Clean Architecture)

Regels

Graag zien we jouw coding skills en creativiteit volledig terugkomen maar er zijn natuurlijk ook een aantal richtlijnen waar je op moet letten:

- Besteed niet meer dan 4 uur aan deze test
- Kwaliteit gaat boven kwantiteit. Het niet 'af' hebben van de opdracht is daarom ook meer dan logisch
- Deel de code 24 uur voorafgaand aan het gesprek met ons
- Tijdens het gesprek zal jou worden gevraagd om je code te laten zien en toe te lichten. Hier zijn wij in eerste instantie benieuwd naar de shortcuts die je hebt 'moeten' nemen en welke architectuur keuzes je hebt gemaakt.

Succes!



XPRTZ