

Stručni zadatak za .NET/Java Developera

Uvod

Potrebno je razviti middleware koje će imati mogućnost dohvata proizvoda iz različitih izvora (web servisi, baze podataka, file system, RSS). Kako ste tek počeli s projektom dobili ste samo prvi izvor podataka, a to je REST API koji se nalazi na dnu dokumenta. Vaš zadatak je razviti middleware REST API koja prikazuje proizvode s naprednim mogućnostima filtriranja. Imajte na umu da u budućnosti morate moći dodati i druge izvore proizvoda.

Ovisno za koju poziciju ste se prijavili, tehnologije koje očekujemo možete vidjeti u tablici u nastavku:

.NET	JAVA
Min verzija 8	Min verzija 17 (samo major verzije)
ASP.NET Web API	Springboot > verzija 3.0
Entity Framework	JPA/Hibernate

Zadatak

- Implementirajte endpoint koji vraća listu proizvoda (slika, naziv, cijena, skraćen opis do 100 znakova)
- Implementirajte endpoint koji vraća detalje jednog proizvoda
- Implementirajte endpoint koji omogućava filtriranje po kategoriji i cijeni
- Implementirajte endpoint koji za uneseni tekst pretražuje proizvode po nazivu

„Nice to have“

- Autentifikacija i autorizacija
- Razmislite kako biste riješili ako korisnik više puta poziva endpoint pretrage ili filtriranja proizvoda s istim parametrima
- Logiranje (npr. Info, warning, error...)
- Testovi (npr. Integracijski, unit...)

Dodatni zahtjevi

- Obratiti pozornost na strukturu projekta i korištenje preporučenih dobrih praksi i konvencija
- Dokumentirati endpointove
- Rješenje postavite na jednu od platformi koja podržava GIT (Github, Bitbucket, GitLab...) s pregledom commiteva da vidimo kako ste napredovali u vašem radu
- Uključite readme file s uputama kako bi mogli rješenje podići lokalno:
 - Konfiguracija i podešavanje baze, servisa
 - Postaviti token ili testnog korisnika, ako koristite autentifikaciju i autorizaciju
 - Ako koristite docker, upute za pokretanje putem dockera
 - Opisati kako testirati aplikaciju

Za API poziv možete koristiti <https://dummyjson.com> i to za:

- Podaci o korisnicima sustava - <https://dummyjson.com/users>
- Prijava u sustav i dohvrat tokena - <https://dummyjson.com/docs/auth>
- Proizvode - <https://dummyjson.com/products>
- Kategorije - <https://dummyjson.com/products/categories>