

Zadání – produktové API

Vytvořte aplikaci, která bude sloužit pro správu produktů uložených v persistentní storage. Aplikaci implementujte jako REST API.

Cílem zadání je ukázat zkušenosti s návrhem aplikace na praktickém příkladu, použití a znalost frameworků a knihoven třetích stran. V neposlední řadě pak rozvinout diskuzi nad možnými rozšířeními aplikace.

Použijte následující technologie:

- PHP
- Docker
- relační databáze dle vaší volby

Struktura uložených dat

- id – primární identifikátor
- name – název produktu
- price – cena produktu
- created_at – čas vytvoření záznamu
- updated_at – čas poslední aktualizace záznamu

Operace API

- POST – vložení nového produktu
- PUT – aktualizace produktu dle ID
- DELETE – smazání produktu dle ID
- GET
 - načtení 1 produktu dle ID
 - vrácení všech produktů v databázi

Komunikace klient – server bude probíhat ve formátu JSON.

Rozšíření aplikace – ke zvážení/k diskuzi jsou následující body, které můžete volitelně implementovat nebo popsát, jak byste řešil:

- testy, coding standard, statická analýza
- zabezpečení API
- možnosti dokumentace API (například automatické generování dokumentace)
- návrh verzování API
- filtrace záznamů a stránkování při GET requestech
- případně cokoliv dalšího byste chtěli zmínit.

Zdrojové kódy odevzdejte jako GIT repozitář (GitHub, GitLab, Bitbucket aj., nebo nám jej zašlete v ZIPu), v souboru README uveďte instrukce k rozběhnutí projektu a případné komentáře k implementaci a rozšíření aplikace.

Nezapomeňte, že hodnotíme nejen kvalitu kódu a návrhu struktury aplikace, ale i to, jak dlouho vám trvalo zadání vypracovat. Pokud byste se měli na něčem příliš zdržet, raději problém popište, než abyste na něm trávili nepřiměřeně dlouhou dobu.