API TESTING REPORT

Projekt: DemoShop API | Ukázka testování REST rozhraní

Autor: Štefan Tusjak | Verze: 1.0 | Datum: 30. 10. 2026

DEMONSTRAČNÍ DOKUMENT: Fiktivní e-shop a ukázkové údaje. Nejde o výsledky skutečného testování.

1. Cíl a rozsah

Ověřit modelové REST API pro katalog produktů a košík: správnost HTTP stavových kódů, strukturu JSON odpovědí, validaci vstupů, chování při chybách a základní pravidla autorizace.

Testované cesty jsou pouze ilustrační: GET /api/products, GET /api/products/{id}, POST /api/cart/items, DELETE /api/cart/items/{id} a GET /api/me.

2. Prostředí a nástroje

Ukázková základní adresa: https://api.example.test/v1 (nejde o živé API). Nástroje: Postman, Python requests a volitelně pytest. Přihlašovací token je pouze testovací, bez reálných přístupových údajů.

3. Matice testů

ID	Endpoint / scénář	Očekávání	Demo stav
API-01	GET /products, bez filtru	200, JSON pole produktů	PASS
API-02	GET /products/42	200, validní ID a cena	PASS
API-03	GET /products/999999	404, chybová zpráva	FAIL
API-04	POST /cart/items, validní data	201, položka v košíku	PASS
API-05	POST /cart/items, záporné množství	400 nebo 422, validace	FAIL
API-06	GET /me, bez tokenu	401, bez osobních dat	PASS
API-07	DELETE /cart/items/12	204, položka odstraněna	PASS
API-08	GET /products?limit=abc	400 nebo 422, validace	PASS

4. Příklad požadavku a odpovědi

Požadavek: POST /api/cart/items
Content-Type: application/json
{"product_id": 42, "quantity": -2}

Očekávaná odpověď: HTTP 422
{"error": "quantity must be greater than zero"}

Simulovaná skutečná odpověď: HTTP 201
{"item_id": 18, "quantity": -2}

5. Ukázkové nalezené vady

Bug ID	Popis	Závažnost	Doporučení
API-BUG-01	Neexistující produkt vrací 500 místo 404	Střední	Ošetřit nenalezené ID
API-BUG-02	API přijímá záporné množství v košíku	Vysoká	Validace quantity > 0

6. Jak reprodukovat API-BUG-02

1. Odeslat POST /api/cart/items s tělem {"product_id":42,"quantity":-2}.
2. Zkontrolovat stavový kód a odpověď.
3. Ověřit, zda se neplatná položka neuložila.
Očekáváno: zamítnutí s 400/422. Simulovaný výsledek: 201 a vytvoření položky.

7. Shrnutí demonstračních výsledků

Celkem	PASS	FAIL	BLOCKED	Úspěšnost
8	6	2	0	75 %

8. Doporučení a další kroky

Nejprve opravit validaci množství v košíku, následně sjednotit odpovědi pro nenalezené záznamy. Po opravě opakovat oba neúspěšné testy a spustit krátkou regresi klíčových endpointů.

Dále doporučuji automatizovat opakovatelné testy a doplnit kontrolu schémat JSON, limitů požadavků a oprávnění podle rolí.

9. Interpretace výsledků

Všechny stavy PASS/FAIL, odpovědi API a chyby jsou vymyšlené pro portfolio. Dokument neprokazuje provedení testování na skutečném systému.