

Test Case T003 - Testování chybových stavů

Položka	Hodnota
Test number	T003
Test name	Testování chybových stavů
Description	Ověření správného zpracování chyb
Prerequisite tests	T001
Test creator	Robin Zajíček
Requirements tested	10
Creation date	2026-01-12

Prerekvizity

- Backend běží na <http://localhost:5000>
- Frontend běží na <http://localhost:3000>

Kroky

1. Neexistující produkt

- Otevřete: <http://localhost:5000/api/products/99999>
- Očekávaný výsledek:
 - HTTP status: 404
 - JSON: {"error": "Product not found"}

2. Neplatný JSON při importu

- Na /admin v sekci Import vložte:
[toto není validní json]
- Klikněte "Importovat"
- Očekávaný výsledek: Zobrazí se chybová hláška o neplatném JSON

3. Prázdný košík - vytvoření objednávky

- Ujistěte se, že košík je prázdný
- Zkuste vytvořit objednávku
- Očekávaný výsledek: Zobrazí se hláška "Košík je prázdný"

4. Nedostatek na skladě

- Najděte produkt s malým množstvím na skladě (např. stock = 2)
- Zkuste přidat do košíku více kusů než je skladem
- Očekávaný výsledek: Zobrazí se hláška o nedostatku zásob

5. Chybné přihlašovací údaje k databázi

- Zastavte backend (CTRL+C)
- V .env změňte DB_PASSWORD na nesprávnou hodnotu
- Spusťte backend: python app.py
- Otevřete: <http://localhost:5000/api/health>
- Očekávaný výsledek:
 - JSON: {"status": "error", "message": "Login failed..."}
(chybí price, category_id)
- Vraťte správné heslo a restartujte backend

6. Chybějící povinné pole při vytváření produktu

- Použijte Postman nebo curl:
POST http://localhost:5000/api/products
Content-Type: application/json
{ "name": "Test" }
(chybí price, category_id)
- Očekávaný výsledek:
 - HTTP status: 400
 - JSON s popisem chybějících polí

7. Backend neběží

- Zastavte backend (CTRL+C)
- Obnovte frontend stránku
- Očekávaný výsledek: Frontend zobrazí chybovou hlášku "Nelze se připojit k serveru" nebo podobnou

8. Neplatná kategorie při vytváření produktu

- Použijte Postman nebo curl:
POST http://localhost:5000/api/products
Content-Type: application/json
{
 "name": "Test",
 "price": 100,
 "category_id": 99999
}

Očekávaný výsledek:
 - HTTP status: 400 nebo 404

- Chybová hláška o neexistující kategorii

9. SQL Injection test

1. Otevřete: <http://localhost:5000/api/products?search='; DROP TABLE products;-->
2. **Očekávaný výsledek:**
 - Žádná chyba
 - Tabulka products stále existuje (použijte SELECT * FROM products v SSMS)

10. Velký objem dat

1. Vytvořte JSON s 100+ produkty pro import
2. Importujte přes /admin
3. **Očekávaný výsledek:** Import proběhne úspěšně (může trvat déle)

Shrnutí testu

Krok	Popis	Status
1	Neexistující produkt	<input type="checkbox"/>
2	Neplatný JSON	<input type="checkbox"/>
3	Prázdný košík	<input type="checkbox"/>
4	Nedostatek skladu	<input type="checkbox"/>
5	Chybné DB přihlášení	<input type="checkbox"/>
6	Chybějící pole	<input type="checkbox"/>
7	Backend neběží	<input type="checkbox"/>
8	Neplatná kategorie	<input type="checkbox"/>
9	SQL Injection	<input type="checkbox"/>
10	Velký objem dat	<input type="checkbox"/>

Poznámky testera:
