Modele

Category

Klasa reprezentująca kategorię produktu w sklepie internetowym.

Atrybuty:

- id Unikalny identyfikator kategorii
- name Nazwa kategorii

Metody:

Category(String name)

Konstruktor klasy Category przyjmujący nazwę kategorii.

Parametry:

• name - Nazwa kategorii

Product

Klasa reprezentująca produkt w sklepie internetowym.

Atrybuty:

- id Unikalny identyfikator produktu
- name Nazwa produktu
- description Opis produktu
- price Cena produktu
- stockQuantity Ilość produktu dostępna na stanie
- category kategoria do której należy produkt

Metody:

Product(String name, String description, double price, int stockQuantity, Category category)

Konstruktor klasy Product.

Parametry:

- name Nazwa produktu
- description Opis produktu
- price Cena produktu
- stockQuantity Ilość produktu dostępna na stanie
- category kategoria do której należy produkt

Repozytoria

Category Repository

Repozytorium do operacji na danych kategorii w bazie danych, wszystkie metody są generowane automatycznie przez springa.

Product Repository

Repozytorium do operacji na danych produktów w bazie danych, wszystkie metody są generowane automatycznie przez springa.

Serwisy

Category Service

Serwis do obsługi operacji na danych kategorii.

Metody:

List<Category> getAllCategories()

Pobiera wszystkie kategorie z repozytorium.

Product Service

Serwis do obsługi operacji na danych produktów.

Metody:

Product getProductById(Long id)

Pobiera produkt o określonym ID, jeżeli produkt o podanym id nie istnieje zwraca null

Parametry:

• id - id szukanego produktu

List<Product> filterProducts(String search, BigDecimal minPrice, BigDecimal maxPrice, Long categoryId, String availability)

Zwraca listę przefiltrowanych produktów na podstawie podanych kryteriów, jeżeli jakieś kryterium jest równe null nie jest brane pod uwagę przy filtrowaniu.

Parametry:

- search Tekst wyszukiwany w nazwie produktu
- minPrice Minimalna cena produktu
- maxPrice Maksymalna cena produktu
- categoryId ID kategorii produktu
- availability Dostępność produktu ("all" lub "available")

Kontroler

Product Controller

Kontroler obsługujący żądania związane z produktami.

Endpointy:

/product/details/{id}

Wyświetla szczegóły produktu o określonym ID.

parametry w ścieżce:

• id - id produktu, któego sczegóły są wyświetlane

/product/list

Wyświetla przefiltrowaną listę produktów.

parametry:

- search Tekst wyszukiwany w nazwie produktu
- minPrice Minimalna cena produktu
- maxPrice Maksymalna cena produktu
- categoryId ID kategorii produktu
- availability Dostępność produktu ("all" lub "available")