

機能とAPIエンドポイント

機能とエンドポイントの対応は以下の通り。

Product

内容	エンドポイント	HTTPメソッド
一覧	api/products	GET
追加	api/products	POST
個別参照	api/products/{product_id}	GET
編集	api/products/{product_id}	PUT
削除	api/products/{product_id}	DELETE

Shop

内容	エンドポイント	HTTPメソッド
一覧	api/shops	GET
追加	api/shops	POST
個別参照	api/shops/{shop_id}	GET
編集	api/shops/{shop_id}	PUT
削除	api/shops/{shop_id}	DELETE

データベース

productおよびshopに関するデータベース定義は以下の通り。

products

カラム名	型	備考
id	AUTO_INCREMENT	-
title	varchar(100)	商品タイトル
description	varchar(500)	商品説明
price	integer	商品価格
created_at	timestamp	作成日時
updated_at	timestamp	更新日時

なお商品画像は商品のidに紐づいた名前で保存される。

shops

カラム名	型	備考
id	AUTO_INCREMENT	-
name	varchar(100)	店舗名
created_at	timestamp	作成日時
updated_at	timestamp	更新日時

products.shop_idとshops.idで外部キー制約を設定する。

shop_product

カラム名	型	備考
id	AUTO_INCREMENT	-
shop_id	bigInteger	-
product_id	bigInteger	-

複数の店舗で複数の商品が取り扱われる可能性があるので、本Webアプリケーションのshopsとproductsの関係は多対多リレーションである。よって両テーブルの中継ぎを行う結合テーブルを作成する。