

# TODO phase1

1. 要件定義に記載された各エンドポイントに対するアクセスについてのテスト  
をtests/Feature/ProductTest.php関数に実装する.テスト項目は以下の通り.また各テスト用関数は,ステータスコード200のHTTPレスポンスを返却する.

- api/productsにGETメソッドでアクセスできる  
canAccessApiProductsByGET()
- api/productsにPOSTメソッドでアクセスできる  
canAccessApiProductsByPOST()
- api/products/{product\_id}にGETメソッドでアクセスできる  
canAccessApiProductsProduct\_idByGET()
- api/products/{product\_id}にPUTメソッドでアクセスできる  
canAccessApiProductsProduct\_idByPUT()
- api/products/{product\_id}にDELETEメソッドでアクセスできる  
canAccessApiProductsProduct\_idByDELETE()
- api/shopsにGETメソッドでアクセスできる  
canAccessApiShopsByGET()
- api/shopsにPOSTメソッドでアクセスできる  
canAccessApiShopsWithByPOST()
- api/shops/{shop\_id}にGETメソッドでアクセスできる  
canAccessApiShopsShop\_idByGET()
- api/shops/{shop\_id}にPUTメソッドでアクセスできる  
canAccessApiShopsShop\_idByPUT()
- api/shops/{shop\_id}にDELETEメソッドでアクセスできる  
canAccessApiShopsShop\_idByDELETE()

finished all at 7/24 13:55

2. 上記関数に対応するように,routes/api.phpに各エンドポイント に対する処理を記述する.まず簡単にclosureで記述する.関数に実際の処理は記述しない.

finished all at 7/24 14:05

3. テスト用にデータベースを作成する.
  - テスト用データベースを2種類作成(Products, shops)
  - 要件通り各カラムを設定
  - fakerを利用してseederを作成.テスト用seederの要件は以下の通り.
    - productは10品目,shopは5店舗存在する.

finished all at 7/24 16:30

4. データベースに関するテストを実装して検証する.検証する要件は以下の通り.

- api/productsにGETメソッドでアクセスするとJSONで商品情報が10件返却される.より粒度を細かくすると以下の通り.
  - api/productsにGETメソッドでアクセスするとJSONが返却される  
responseFromApiProductsByGETIsJSON()
  - api/productsにGETメソッドでアクセスして返却されるJSONは要件通りである  
JSONFromApiProductsByGETSatisfyRequirements()
  - api/productsにGETメソッドでアクセスして返却される商品情報は10件である  
ProductsCountFromApiProductsByGETIs10()
- api/shopsにGETメソッドでアクセスするとJSONで店舗情報が5件返却される.より粒度を細かくすると以下の通り.
  - api/shopsにGETメソッドでアクセスするとJSONが返却される  
responseFromApiShopsByGETIsJSON()
  - api/shopsにGETメソッドでアクセスして返却されるJSONは要件通りである  
JSONFromApiShopsByGETSatisfyRequirements()
  - api/shopsにGETメソッドでアクセスして返却される店舗情報は5件である  
ProductsCountFromApiShopsByGETIs5()

finished all at 7/25 11:00

#### 5. POSTメソッドを用いてデータ追加を行う機能を検証する.要件は以下の通り.

- api/productsに[商品タイトル,商品説明,商品価格]をPOSTすると、productsテーブルにそのデータが追加される  
canAddDataIntoProductsTableToAccessApiProductsByPOST()
- api/shopsに[店舗名称]をPOSTすると、shopsテーブルにそのデータが追加される  
canAddDataIntoShopsTableToAccessApiShopsByPOST()

finished all at 7/25 14:00

#### 6. POSTメソッドにValidationを実装する.また,validation用のテストを追加する.

- api/productsにPOSTメソッドでデータを送信した際に,'title'が含まれない場合  
422UnprocessableEntityが返却される.  
responseFromApiProductsWithoutTitles422ByPOST()
- api/productsにPOSTメソッドでデータを送信した際に,'description'が含まれない場合  
422UnprocessableEntityが返却される.  
responseFromApiProductsWithoutDescriptionIs422ByPOST()
- api/productsにPOSTメソッドでデータを送信した際に,'price'が含まれない場合  
422UnprocessableEntityが返却される.  
responseFromApiProductsWithoutPrices422ByPOST()
- api/productsにPOSTメソッドでデータを送信した際に,それが空JSONデータの時  
422UnprocessableEntityが返却される.  
responseFromApiShopsWithoutAllIs422ByPOST()
- api/shopsにPOSTメソッドでデータを送信した際に,'name'が含まれない場合  
422UnprocessableEntityが返却される.

responseFromApiShopsWithoutNamels422ByPOST()

finished all at 7/25 14:40

7. api/productsとapi/shopsに対してGET,POSTでアクセスした際の処理を,ApiProductController, ApiShopControllerに移動させる.
- 各Controllerに処理を移譲したのち,上記のテストが破綻しなければよい.それぞれ関数名は以下のようにする.
    - api/productsに対するGETメソッド  
ApiProductController@getProducts
    - api/productsに対するPOSTメソッド  
ApiProductController@addProduct
    - api/shopsに対するGETメソッド  
ApiShopController@getShops
    - api/shopsに対するPOSTメソッド  
ApiShopController@addShop

finished all at 7/25 15:00

8. 上記7において実装した各メソッドをさらにServiceクラスとControllerクラスに分離する.仕様は以下の通り.
- api/productsに対するGETメソッドに対応するServiceクラスメソッド  
getProducts()
  - api/productsに対するPOSTメソッドに対応するServiceクラスメソッド  
addProduct()
  - api/shopsに対するGETメソッドに対応するServiceクラスメソッド  
getShops()
  - api/shopsに対するPOSTメソッドに対応するServiceクラスメソッド  
addShop()

finished all at 7/25 19:00