ユーザー その2

## ユーザーの概要

### ユーザーでできる事

商品一覧・商品検索商品詳細・店舗詳細商品をカートに保存 購入(Stripe API) 購入確認のメール

#### 基本設計リンク

URL設計、テーブル設計、機能設計 (Googleスプレッドシート) https://docs.google.com/spreadsheets/d/ 1YIDqTKH2v2n97kb2GNhWrcMGnJD84JMqTuzD\_poMqo/ edit?usp=sharing

ER (draw.io)
<a href="https://drive.google.com/file/d/18sEk5LC-jJum-NU9JKNZibGRVX81aWE1/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/18sEk5LC-jJum-NU9JKNZibGRVX81aWE1/view?usp=sharing</a>

# 商品一覧コープスコープ

#### 商品一覧を表示する条件

```
表示する条件
Shop · · is_selling = true
Product · · is_selling = true
Stockの合計 · · 1以上
```

#### 商品一覧クエリ現状1

```
select内でsumを使うため
クエリビルダのDB::rawで対応
$stocks = DB::table('t_stocks')
     ->select('product_id',
     DB::raw('sum(quantity) as quantity'))
     ->groupBy('product_id')
     ->having('quantity', '>', 1);
```

#### 商品一覧クエリ 現状2

前ページの \$stocksをサブクエリとして設定 products、shops、stocksをjoin句で紐付けて where句で is\_sellingがtrue かの条件指定

```
$products = DB::table('products')
    ->joinSub($stocks, 'stock', function($join){
        $join->on('products.id', '=', 'stock.product_id');
})
    ->join('shops', 'products.shop_id', '=', 'shops.id')
    ->where('shops.is_selling', true)
    ->where('products.is_selling', true)
    ->get();
```

#### 商品一覧クエリ現状3

```
Eloquent->クエリビルダに変更したためselectで指定
$products = DB::table('products')
     ->join('secondary_categories', 'products.secondary_category_id', '=',
'secondary_categories.id')
     ->join('images as image1', 'products.image1', '=', 'image1.id')
     ->join('images as image2', 'products.image2', '=', 'image2.id')
     ->join('images as image3', 'products.image3', '=', 'image3.id')
     ->join('images as image4', 'products.image4', '=', 'image4.id')
     略 (前ページのwhere句)
     ->select('products.id as id', 'products.name as name', 'products.price'
     ,'products.sort_order as sort_order'
     ,'products.information', 'secondary_categories.name as category'
     ,'image 1.filename as filename')
     ->get();
```

#### 商品一覧ローカルスコープ

何度も使うクエリは1箇所にまとめておきたいコントローラをできるだけシンプルにしたい

```
モデル Product
Public function scopeAvailableItems($query)
 $stocks = 略;
 return $query->joinSub(略~:
 ※getは書かない
```

#### 商品一覧ローカルスコープ

コントローラ側

\$products = Product::availableItems()>get()

1行で収まる

# 商品詳細コンストラクタ

#### URLに直接入力した場合を想定

```
$this->middleware(function ($request, $next) {
        $id = $request->route()->parameter('item');
        if(!is null($id)){
        $itemld = Product::availableltems()-
>where('products.id', $id)->exists();
           if(!$itemId){
              abort(404); // 404画面表示
        return $next($request);
     });
```

## 表示順

#### 表示順

ECサイトには必須といってもいい機能

おすすめ順、高い順、安い順、新しい順、古い順・・・

大規模なECサイトになるほど 上位表示にお金がかかる (広告枠 1週間で○万円など)

#### 表示順定数

```
const ORDER RECOMMEND = '0';
const ORDER HIGHER = '1';
const ORDER_LOWER = '2';
const ORDER_LATER = '3';
const ORDER OLDER = '4';
const SORT_ORDER = [
 'recommend' => self::ORDER RECOMMEND,
 'higherPrice' => self::ORDER_HIGHER,
 'lowerPrice' => self::ORDER_LOWER,
 'later' => self::ORDER LATER,
 'older' => self::ORDER OLDER
```

#### 表示順ローカルスコープ

```
public function scopeSortOrder($query, $sortOrder){
     if($sortOrder === null || $sortOrder === \Constant::SORT_ORDER['recommend']){
       return $query->orderBy('sort_order', 'asc');
     if($sortOrder === \Constant::SORT_ORDER['higherPrice']){
       return $query->orderBy('price', 'desc');
     if($sortOrder === \Constant::SORT_ORDER['lowerPrice']){
     return $query->orderBy('price', 'asc');
     if($sortOrder === \Constant::SORT_ORDER['later']){
     return $query->orderBy('products.created_at', 'desc');
     if($sortOrder === \Constant::SORT ORDER['older']){
     return $query->orderBy('products.created_at', 'asc');
```

#### 表示順コントローラ

ItemController

```
public function index(Request $request)
{
    $products = Product::availableItems()
        ->sortOrder($request->sort)
        ->get();
略
}
```

#### 表示順ビューその1

```
<form method="get" action="{{ route('user.items.index')}}">
<span class="text-sm">表示順</span><br/>br>
<select id="sort" name="sort">
 <option value="{{ \Constant::SORT_ORDER['recommend']}}"</pre>
 @if(Request::get('sort') === \Constant::SORT_ORDER['recommend'])
 selected
 @endif>おすすめ順
 </option>
</select>
</form>
```

### 表示順ビューその2

```
<script>
  const select = document.getElementByld('sort')
  select.addEventListener('change', function(){
     this.form.submit()
  })
</script>
```

## 表示件数

#### 表示件数ビューその1

20件、50件、100件の3択

```
<span class="text-sm">表示件数</span><br/>br>
<select id="pagination" name="pagination">
 <option value="20"</pre>
 @if(\Request::get('pagination') === '20')
 selected
 @endif>20件
 </option>
略
</select>
```

#### 表示件数ビューその2

```
paginationでgetパラメータの引き継ぎ
{{ $products->appends([
 'sort' => \Request::get('sort'),
 'pagination' => \Request::get('pagination'),
 1)->links() }}
<script>
const paginate = document.getElementByld('pagination')
paginate.addEventListener('change', function(){
     this.form.submit()
</script>
```

#### 表示件数コントローラ

#### ItemController

```
$products = Product::availableItems()
->sortOrder($request->sort)
```

->paginate(\$request->pagination);

#### 修正

->paginate(\$request->pagination??'20');

## 検索フォーム

#### 検索フォーム

カテゴリ + キーワード 以前作成した表示順・表示件数も まとめてgetパラメータで受け渡す

```
<form action="get">
カテゴリー
キーワード
検索ボタン
表示順
表示件数
</form>
```

#### 検索フォームビュー側

```
<h2></h2>
<form>
<div class="lg:flex lg:justify-around">
 <div class="lg:flex items-center">
   <select>カテゴリー</select>
    <div class="flex">
     <div><input placeholder="キーワードを入力"></div>
     <div><button>検索する</button></div>
   </div>
 </div>
 <div class="flex">
   略 (表示順・表示件数)
 </div>
</div></form>
```

#### カテゴリービュー側

```
<select name="category">
 <option value="0" @if(\Request::get('category') === '0') selected</pre>
@endif >全て</option>
 @foreach($categories as $category)
  <optgroup label="{{ $category->name }}">
  @foreach($category->secondary as $secondary)
    <option value="{{ $secondary->id}}"
@if(\Request::get('category') == $secondary->id) selected @endif >
     {{ $secondary->name }}
    </option>
  @endforeach
@endforeach
</select>
```

#### カテゴリー ローカルスコープ

```
モデル側
public function scopeSelectCategory($query, $categoryId)
     if ($categoryId!== '0')
       return $query->where('secondary_category_id', $categoryId);
     } else {
       return;
コントローラ側
$products = Product::availableItems()
     ->selectCategory($request->category?? '0')
     ->sortOrder($request->sort)
     略
```

#### キーワードローカルスコープ

```
モデル側
public function scopeSearchKeyword($query, $keyword)
    if(!is null($keyword))
       $spaceConvert = mb_convert_kana($keyword,'s'); //全角スペースを半角に
       $keywords = preg_split('/[\s]+/', $spaceConvert,-1,PREG_SPLIT_NO_EMPTY); //空白で区切る
       foreach($keywords as $word) //単語をループで回す
         $query->where('products.name','like','%'.$word.'%');
       return $query;
    } else {
       return;
```

## メール関連

#### メール

商品を購入時、ユーザーオーナーそれぞれに通知 ログインパスワード忘れ時の連絡など

レンタルサーバーや パブリッククラウド(AWSなど)側にメールサーバーが存在

環境によって設定が変わる(.envを編集)
MAIL\_DRIVER, MAIL\_HOST
MAIL\_PORT, MAIL\_USERNAME,
MAIL\_PASSWORD など

### mailtrap.io

メール送信のテスト用サイト https://mailtrap.io/

Googleアカウントで登録

Laravel設定用のコードを.envにコピー

php artisan config:cache でキャッシュを削除

#### メールの設定ファイル

Config/mail.php

メーラー設定 初期値はsmtp (simple mail transfer protocol)

グローバルFromアドレスは.envファイルに追記

#### Mailable クラス テストメール生成

php artisan make:mail TestMail

App/Mail/TestMail.php が生成される

```
public function build()
{
    return $this
    ->subject('テスト送信完了') //タイトル
    ->view('emails.test'); //本文
}
```

#### テストメール

```
ビュー側 views/emails/test.blade.php
メール本文です。 <br>メール本文です。
```

### テストメール

コントローラ側 テストとして User/ItemController@index に追記

use Illuminate\Support\Facades\Mail; use App\Mail\TestMail;

Mail::to('test@example.com') //受信者の指定->send(new TestMail()); //Mailableクラス

非同期処理 (キュー& ジョブ & ワーカー)

# 非同期処理

メール送信には時間がかかる

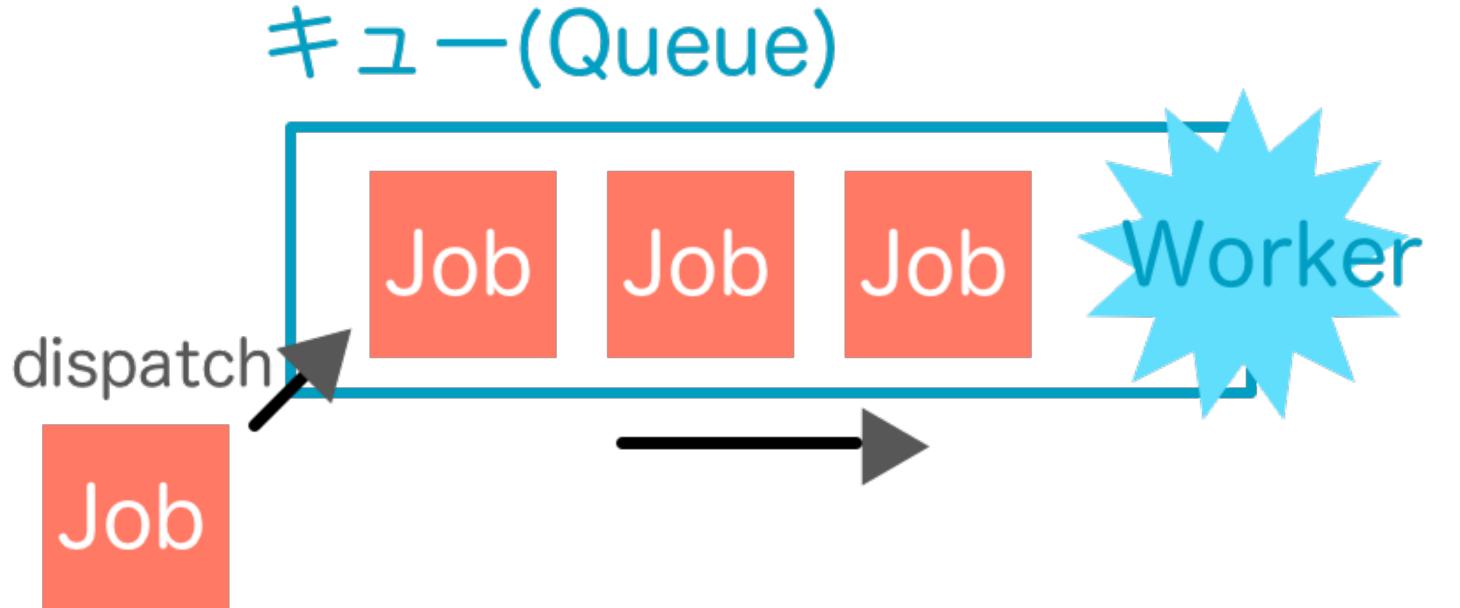
同期処理・・送信してから画面更新(3~4秒)

非同期処理・・画面上は更新しつつ(0,1秒~)、裏側でメール送信

ー>キューで対応

### 非同期処理簡易図

Queue (キュー)・・待ち行列 Job (ジョブ)・・1つ1つの処理 Worker (ワーカー)・・処理をする人



# キューの設定

マイグレーション failed\_jobs\_table

設定ファイル config/queue.php

sync・・同期 (他に database, redis, beanstalkd, sqsなど) 今回は databaseに変更

.envファイルを下記に書き換える QUEUE\_CONNECTION=database

php artisan config:cache でキャッシュ削除

キューの保存場所がDBになる

# ジョブ用のテーブル生成

ジョブを保存するテーブルを生成 php artisan queue:table (これで jobsというテーブルが生成される)

php artisan migrate (DB内にテーブル生成) キューを使うとこのテーブルに 未実行のジョブが溜まっていく

# ジョブクラスの作成

```
ジョブの作成
Php artisan make:job SendThanksMail
App\Jobs\SendThanksMail.php
の中にメール送信設定を追加
use Illuminate\Support\Facades\Mail;
use App\Mail\TestMail;
public function handle()
 Mail::to('test@example.com')->send(new TestMail());
```

# ジョブのdispatch->キュー

User/ItemController@index

use App\Jobs\SendThanksMail;

// キューにジョブを入れて処理(非同期) SendThanksMail::dispatch();

これで非同期処理になる 表側(画面)はすぐに更新される 裏側でキューにジョブが入っていく (phpMyAdminでjobsテーブルを見てみる)

### ワーカーの起動

ワーカー(Worker 処理をする人)

php artisan queue:work

キューに入ったジョブを裏側で処理してくれる

ワーカープロセスが常に動いている必要がある

· ・ 監視しておく必要がある

本番環境(Linux)の場合は supervisor で監視設定必要

改めてのメール設定

# 商品購入後の流れ

- 1. カート情報を取得
- 2. カートから商品を削除
- 3. ユーザー向けのメール(Job)
- 4. オーナー向けのメール(複数Job)

カート情報から下記を取得 (商品情報、在庫、オーナー(名前・メールアドレス)

-> コード量が増えるので

App\Services\CartService@getItemsIncart を作成

### CartServiceファイル

```
<?php
namespace App\Services;
use App\Models\Product;
use App\Models\Cart;
class CartService
 public static function getItemsInCart($items)
  $products = []; //空の配列を準備
  foreach($items as $item){ // カート内の商品を一つずつ処理
  略(次ページ)
   return $products; // 新しい配列を返す
```

#### カート情報を元に配列を作成

```
foreach($items as $item){
$p = Product::findOrFail($item->product_id);
$owner = $p->shop->owner->select('name', 'email')->first()->toArray();//オーナー情報
$values = array_values($owner); //連想配列の値を取得
$keys = ['ownerName', 'email'];
$ownerInfo = array_combine($keys, $values); // オーナー情報のキーを変更
$product = Product::where('id', $item->product_id)
            ->select('id', 'name', 'price')->get()->toArray(); // 商品情報の配列
$quantity = Cart::where('product_id', $item->product_id)
            ->select('quantity')->get()->toArray(); // 在庫数の配列
$result = array_merge($product[0], $ownerInfo, $quantity[0]); // 配列の結合
array_push($products, $result); //配列に追加
```

#### カート情報を元に配列を作成 (不具合修正版)

```
foreach($items as $item){
$p = Product::findOrFail($item->product_id);
// $p->shop->owner の時点で返り値が Ownerモデルになり、
//firstでつなげると毎回 id=1のOwnerが取得されていたので修正しています。
$owner = $p->shop->owner; // ownerまで
$ownerInfo =
 'ownerName' => $owner->name,
 'email' -> $owner->email
以降は同じです。
(github上ではsec09_othersで変更し、mainにマージしております。)
```

### CartController

checkoutメソッドに一旦追加

```
use App\Services\CartService;
public function checkout()
 $items = Cart::where('user_id', $user->id)->get();
 $products = CartService::getItemsInCart($itemsInCart);
```

# ユーザー向けにメール送信

ユーザー向け メールクラス ThanksMail ジョブクラス SendThanksMail

メール生成 php artisan make:mail ThanksMail

ジョブ php artisan make:job SendThanksMail (生成済み)

#### ユーザー情報、商品情報(変数)を受け渡す

Controller Mailable Blade Job Class{ Class{ public \$user; public \$user; Public \$products, Public \$products; public function \_\_construct(\$user, public function \_\_construct(\$user, {{ \$user->name }} \$products) \$products) @foreach(\$products \$this->user = \$user; \$this->user = \$user; as \$product) suser = 略; \$this->products = \$products; \$this->products = \$products; Job(\$user, {{ \$product['name'] }} public function handle() public function build() 略 \$products); return \$this->view('emails.thanks') Mail::to(\$this->user) @endforeach ->send(new ThanksMail(\$this->user, ->subject(); \$this->products));

### オーナー向けにメール送信 その1

複数の商品・・オーナーが別->それぞれにメール送信

メール php artisan make:mail OrderedMail ジョブ php artisan make:job SendOrderedMail

### オーナー向けにメール送信 その2

CartController

```
use App\Job\SendOrderedMail;
foreach($products as $product)
 SendOrderedMail::dispatch($product, $user);
コントローラ->ジョブ->メール->ブレードの流れは
ユーザー向けと同じ
```

### 動作確認できたら

```
CartController
checkoutメソッド内からSuccessメソッドに移動
pubilc function success()
$products = CartService::getItemsInCart($itemsInCart);
SendThanksMail::dispatch($products, $user);
     foreach($products as $product){
       SendOrderedMail::dispatch($product, $user);
Cart::where('user_id', Auth::id())->delete();
```

# その他

# その他の対応

新規ユーザー登録後の リダイレクト先を / に変更 RouteServiceProvider.php

README.mdに stripe, mailtrap, queueワーカーを追記