

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/1YIDqTKH2v2-n97kb2GNhWrcMGnJD84JMqTuzD\\_poMqo/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1YIDqTKH2v2-n97kb2GNhWrcMGnJD84JMqTuzD_poMqo/edit?usp=sharing)

ER図([draw.io](https://draw.io))

<https://drive.google.com/file/d/18sEk5LC-jJum-NU9JKNZibGRVX81aWE1/view?usp=sharing>



商品一覧

ローカルスコープ

# 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')
```

略

```
->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'  
, 'image1.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 **scope**AvailableItems(\$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)){  
        $itemId = Product::availableItems()-  
>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>
```

```
<select id="sort" name="sort">
```

```
  <option value="{{ \Constant::SORT_ORDER['recommend'] }}"
```

```
    @if(\Request::get('sort') === \Constant::SORT_ORDER['recommend'] )
      selected
```

```
    @endif>おすすめ順
```

```
  </option>
```

```
  略
```

```
</select>
```

```
</form>
```

# 表示順 ビュー その2

---

```
<script>  
  const select = document.getElementById('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>
<select id="pagination" name="pagination">
  <option value="20"
    @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'),  
])->links() }}
```

```
<script>
```

```
const paginate = document.getElementById('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
  @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
  @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;
    }
}
```

コントローラ側 ->searchKeyword(\$request->keyword)

# 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;
```

```
Mai::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

->キューで対応

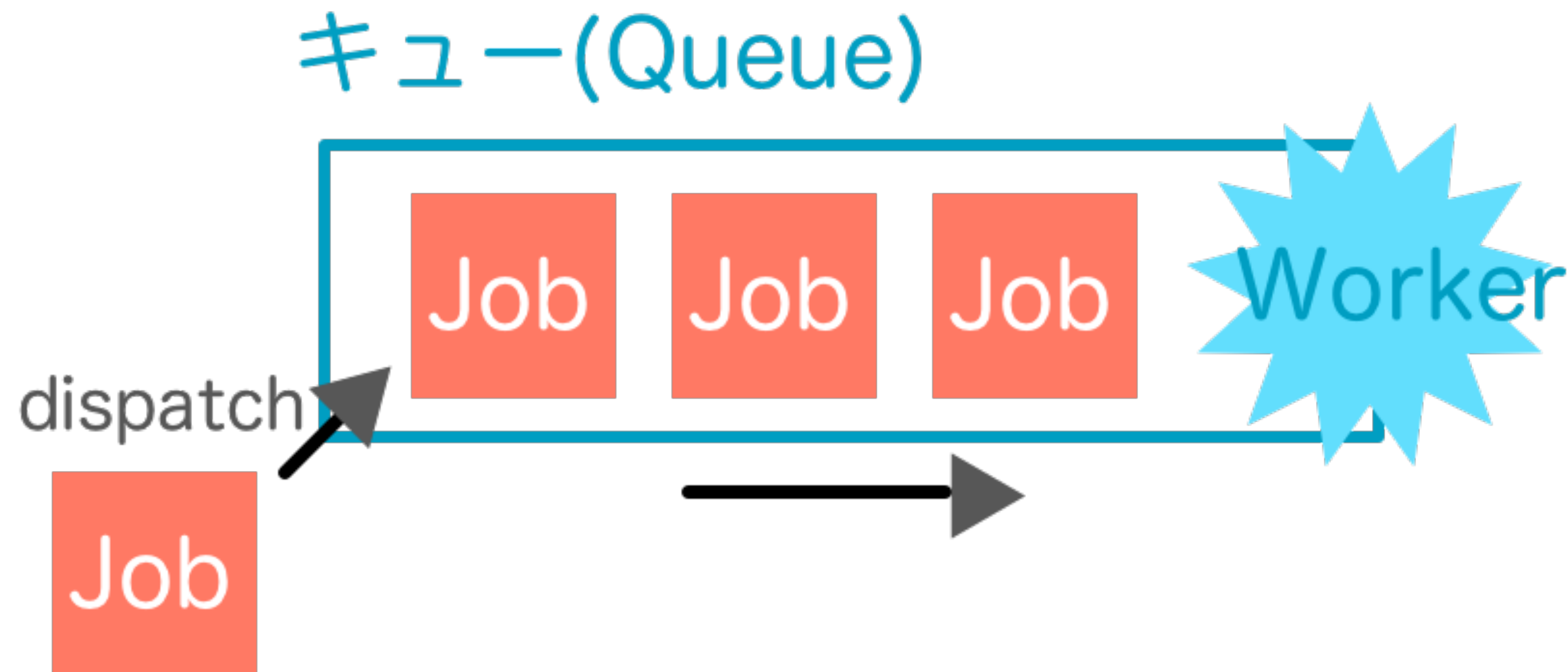


# 非同期処理 簡易図

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テーブルを試してみる)

# 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@getItemIncart 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
    }
}
```

```
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  
}
```

# CartController

---

checkoutメソッドに一旦追加

```
use App\Services\CartService;
```

略

```
public function checkout()
```

```
{
```

```
    $items = Cart::where('user_id', $user->id)->get();
```

```
    $products = CartService::getItemInCart($itemsInCart);
```

略

```
}
```

# 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

\$user = 略;

Job(\$user,  
\$products);

## Job

```
Class{  
  
public $user;  
Public $products;  
  
public function __construct($user,  
$products)  
{  
    $this->user = $user;  
    $this->products = $products;  
}  
  
public function handle()  
  
    Mail::to($this->user)  
    ->send(new ThanksMail($this->user,  
    $this->products));  
}
```

## Mailable

```
Class{  
  
public $user;  
Public $products;  
  
public function __construct($user,  
$products)  
{  
    $this->user = $user;  
    $this->products = $products;  
}  
  
public function build()  
  
    return $this->view('emails.thanks')  
    ->subject();  
}
```

## Blade

```
{{ $user->name }}  
  
@foreach($products  
as $product)  
  
{{ $product['name'] }}  
略  
  
@endforeach
```

# 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;  
略
```

```
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

```
public 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();
```

略

```
}
```



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