ユーザー

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

ユーザー情報

モデル・マイグレーションはもともと存在する

php artisan make:seed UserSeeder ダミーデータだけ作成

商品一覧

商品一覧画面の準備その1

user/index.blade.php

```
ルート
Route::middleware('auth:users')
->group(function(){
  Route::get('/', [ItemController::class, 'index'])->name('items.index');
});
コントローラ
php artisan make:controller User/ItemController
return view('user.index');
```

7

商品一覧画面の準備その1

ルート Dashboardは今回使わないのでコメントアウト

App/Providers/RouteServiceProvider.php public const HOME = '/'; に変更

商品一覧画面の準備その2

ビュー dashboard.blade.phpをコピー products/index.blade.phpをコピー

Dashboardが残っているので routeは user.items.index 表示名は ホームにそれぞれ変更

\$productsはダミーがないので後ほど生成

Faker & Factory

Faker & Factory

Faker ・・PHPライブラリ ダミーデータ生成 https://fakerphp.github.io/

Factory・・ダミーを量産する仕組み Laravel8からクラスベースに変更

config/app.php 日本語化対応 'faker_locale' => 'ja_JP', に変更

念の為 php artisan config:clear でキャッシュ削除

Faker & Factory

php artisan make:factory ProductFactory — model=Product

php artisan make:factory StockFactory — model=Stock

fakerチートシート https://qiita.com/tosite0345/items/ 1d47961947a6770053af

ProductFactory

```
return
       'name' => $this->faker->name,
        'information' => $this->faker->realText,
        'price' => $this->faker->numberBetween(10, 100000),
       'is_selling' => $this->faker->numberBetween(0,1),
        'sort order' => $this->faker->randomNumber,
        'shop_id' => $this->faker->numberBetween(1,2),
        'secondary_category_id' => $this->faker->numberBetween(1,6),
        'image 1' => $this->faker->numberBetween(1,6),
        'image2' => $this->faker->numberBetween(1,6),
        'image3' => $this->faker->numberBetween(1,6),
       'image4' => $this->faker->numberBetween(1,6),
```

StockFactory

use App\Models\Product;

DatabaseSeederで読み込み

```
use App\Models\Product;
use App\Models\Stock;
public function run()
  $this->call([
     Product::factory(100)->create();
     Stock::factory(100)->create();
```

見栄え調整

ピュー

TailblocksのEcommerceから一部拝借

カテゴリ \$product->category->name

金額 (カンマを表示)
{{ number_format(\$product->price)}}円(税込)

商品一覧クエリ

商品一覧クエリその1

```
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 その2

Stockの合計をグループ化->数量が1以上 SQLの場合

SELECT `product_id`, sum(`quantity`) as `quantity` FROM `t_stocks` GROUP BY `product_id` HAVING `quantity` >= 1

検索条件

Where・・groupByより前に条件指定 Having・・groupByの後に条件指定

商品一覧クエリその3

```
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 その4

```
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 その5

```
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();
```

商品の詳細

商品の詳細

```
ルート
Route::get('show/{item}', [ltemController::class,
'show'])->name('items.show');
コントローラ
public function show($id){
     $product = Product::findOrFail($id);
     return view('user.show', compact('product'));
```

ピュー user/show.blade.php

商品の詳細

ピュー user/show.blade.php

TailblocksのEcommerceを参考にレイアウト調整

多機能・レスポンシブ対応・VanillaJS https://swiperjs.com/

npm install swiper

JS記入場所 resources/js/swiper.js

Laravel Mixに追記 webpack.mix.js mix.js('resources/js/app.js', 'public/js') .('resources/js/swiper.js', 'public/js') .('元ファイル、出力先(ファイル名は同じ

CSSも調整 resources/css/swiper.css app.cssで@import

CSS・JS調整後は npm run devでコンパイル

読み込む方法
<script src="{{ mix('js/swiper.js') }}"></script>
app.jsは全ページで読み込まれる
Swiper.jsとして個別で読み込む事で
app.jsを軽くしつつ他ページ表示も遅くならない

```
<div class="swiper-slide">
@if($product->imageFirst->filename!== null)
 <img src="{{ asset('storage/products/' .</pre>
$product->imageFirst->filename )}}">
@else
 <img src="">
@endif
</div>
```

店舖情報

店舗情報 その1

Shopのダミーデータに 画像が含まれていないので追記 README.mdにも追記 (Public/sample 1.jpgを Storage/app/public/shopsフォルダに 配置してほしい)

店舗情報 その2

```
<div class="border-t border-gray-400 my-8">//
div>
<div>この商品を販売しているショップ</div>
<div>{{ $product->shop->name }}</div>
<div>画像は@ifで設定
<img class="mx-auto w-40 h-40 object-cover"</pre>
src="{{ $product->shop->filename }}">
</div>
<div><button type="button">ボタン</button></div>
```

店舗情報その3詳細を見る

詳細を見るはMicromodal.jsで対応

HTML/CSSのサンプル https://gist.github.com/ghosh/ 4f94cf497d7090359a5c9f81caf60699

店舗情報 その4 在庫情報

```
コントローラ
$quantity = Stock::where('product_id', $product->id)->sum('quantity');
if(\text{squantity} > 9)
 quantity = 9;
<select name="quantity">
 @for($i = 1; $i <= $quantity; $i++)
 <option value="{{$i}}">{{$i}}</option>
 @endfor
</select>
```

店舗情報 その5 在庫情報

```
在庫情報
$quantity = Stock::where('product_id', $product->id)
     ->sum('quantity');
     if ($quantity > 9){
       quantity = 9;
```

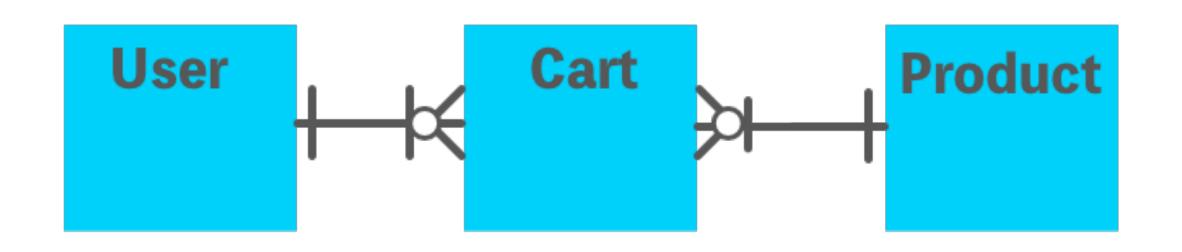
カート

力一ト多对多

複数のユーザーが複数の商品を持てる・ 多対多

中間(pivot)テーブルをはさみ 1対多





自動で生成するならproduct_user(アルファベット順) 今回はCartというモデルを作成し設定

力一ト多对多

php artisan make:model Cart -m

マイグレーションの外部キー制約はproductsなどを参考

カート多対多リレーション

```
Userモデル
public function products()
return $this->belongsToMany(Product::class, 'carts')
->withPivot(['id', 'quantity']);
// 第2引数で中間テーブル名
// 中間テーブルのカラム取得
// デフォルトでは関連付けるカラム(user_idと
product_id)のみ取得
```

カート多対多リレーション

```
Productモデル
public function users()
{
    return $this->belongsToMany(User::class, 'carts')
    ->withPivot(['id', 'quantity']);
}
```

カートに追加

カートに追加

```
ルート
Route::prefix('cart')->middleware('auth:users')->group(function(){
  Route::post('add', [CartController::class, 'add'])->name('cart.add');
});
L"7—
User/show.blade.php のaタグにリンク記載
<form method="post" action="{{ route('user.cart.add')}}">
  @csrf
  略(在庫情報)
 <but><button>カートに追加</button>
 <input type="hidden" name="product_id" value="{{ $product->id}}">
</form>
コントローラ php artisan make:controller User/CartController
```

カートに追加

```
public function add(Request $request)
     $itemInCart = Cart::where('user_id', Auth::id())
     ->where('product_id', $request->product_id)->first(); //カートに商品があるか確認
     if ($itemInCart) {
       $itemInCart->quantity += $request->quantity; //あれば数量を追加
       $itemInCart->save();
     } else {
       Cart::create([ // なければ新規作成
          'user id' => Auth::id(),
          'product_id' => $request->product_id,
          'quantity' => $request->quantity
     return redirect()->route('user.cart.index');
```

力一卜内表示

カート内を表示

```
ルート
Route::prefix('cart')->middleware('auth:users')->group(function(){
  Route::get('/', [CartController::class, 'index'])->name('cart.index');
});
コントローラ index()
$user = User::findOrFail(Auth::id());
$products = $user->products; // 多対多のリレーション
totalPrice = 0;
foreach($products as $product){
$totalPrice += $product->price * $product->pivot->quantity;
```

カート内を表示

```
ビュー User/cart.blade.php
@if(count($products) > 0)
@foreach($products as $product)
<div>画像</div>
<div>{{ $product->name }}</div>
<div>{{ $product->pivot->quantity}}</div>
<div>{{ number_format($product->pivot->quantity * $product-
>price )}}円(稅込)</div>
@endforeach
合計金額: {{ $totalPrice }}
@else
カートに商品が入っていません。
@endif
```

力一卜内削除

カート内を削除

```
ルート
Route::prefix('cart')->middleware('auth:users')->group(function(){
   Route::post('delete/{item}', [CartController::class, 'delete'])-
>name('cart.delete');
コントローラ delete()
Cart::where('product_id', $id)
->where('user id', Auth::id())->delete();
return redirect()->route('user.cart.index');
```

カート内を削除

```
ビュー側
<form method="post" action="{{route('user.cart.delete', ['item' => $product->id ])}}">
@csrf
<button></button>
</form>
```

アイコン heroicons <u>https://heroicons.com/</u>

Stripe

Stripe

API型決済ライブラリ 手数料 3.6%

テストモードあり 会員登録後 APIキー発行

https://stripe.com/jp

https://stripe.com/docs

Stripe

APIキー(公開鍵・秘密鍵)を .envファイルに追記

STRIPE_PUBLIC_KEY=""
STRIPE_SECRET_KEY=""

Stripeの使用方法

Laravel Casher (定期支払い向け)

Stripeが発行しているライブラリ composer require stripe/stripe-php https://github.com/stripe/stripe-php

Stripe 決済処理

Stripe決済処理

```
ルーティング
Route::prefix('cart')->middleware('auth:users')-
>group(function(){
    Route::get('checkout', [CartController::class, 'checkout'])->name('cart.checkout');
});
```

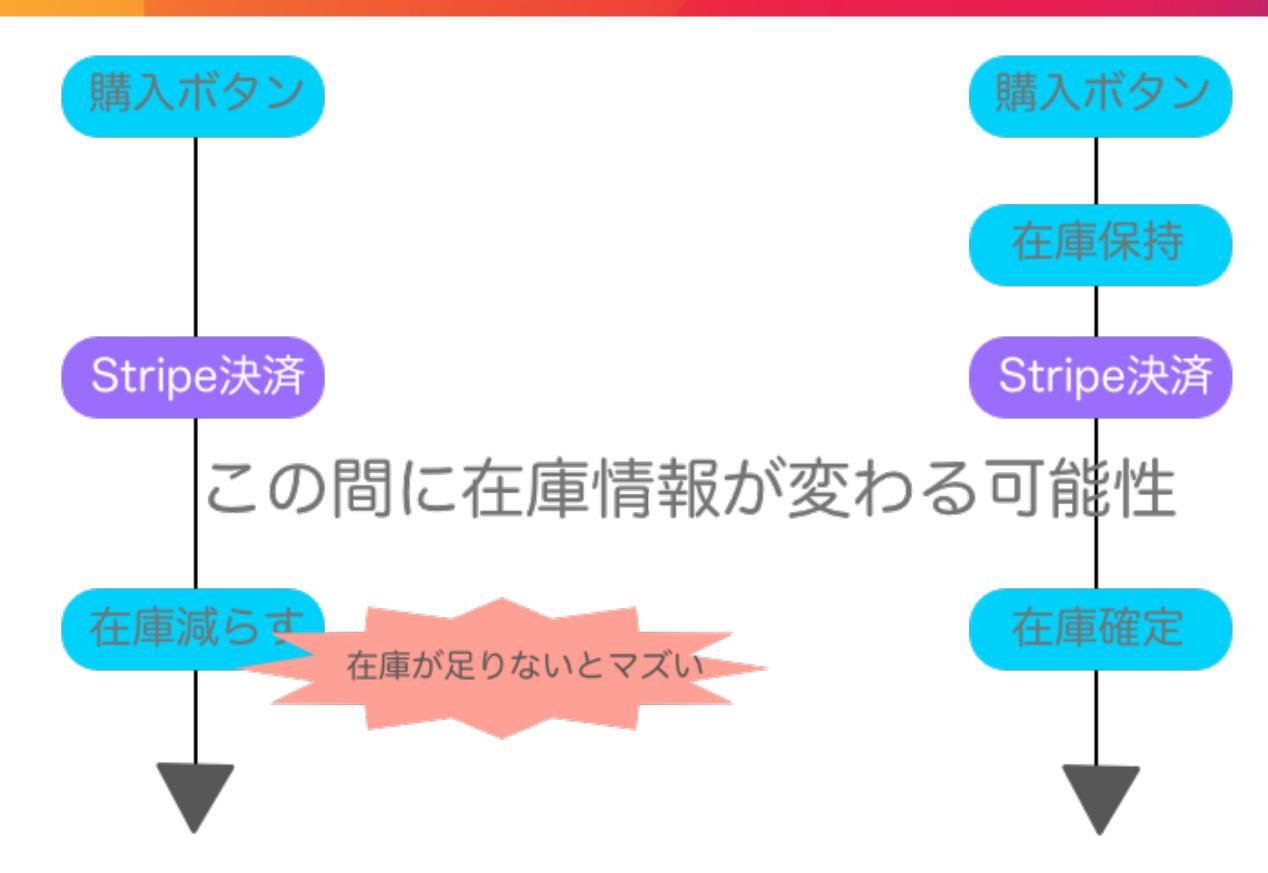
Stripe決済処理 コントローラ1

```
Stripeに渡すパラメータを設定
https://stripe.com/docs/api/checkout/sessions/create
$user = User::findOrFail(Auth::id());
   line_items = [];
   foreach($user->products as $product){
     $line item = [
      'name' => $product->name,
      'description' => $product->description,
      'amount' => $product->price,
      'currency' => 'jpy',
      'quantity' => $product->pivot->quantity,
      array_push($line_items, $line item);
```

Stripe決済処理 コントローラ2

```
Stripeへ渡すSession情報
https://stripe.com/docs/checkout/integration-builder
\Stripe\Stripe::setApiKey(env('STRIPE_SECRET_KEY'));
     $session = \Stripe\Checkout\Session::create([
      'payment_method_types' => ['card'],
      'line_items' => [$line_items],
              => 'payment',
      'mode'
      'success url'
                       => route('user.items.index'),
      'cancel url' => route('cart.cart.index'),
      ]);
      $publicKey = env('STRIPE_PUBLIC_KEY');
     return view('user.checkout',
      compact('session', 'publicKey'));
```

Stripe決済処理 在庫処理



カード情報入力で時間がかかる 事前に在庫を保持

Stripe決済処理 コントローラ3

```
在庫確認し決済前に在庫を減らしておく
  sline items = 1;
 foreach($products as $product){
   $quantity = ";
   $quantity = Stock::where('product_id', $product->id)-
>sum('quantity');
   if ($product->pivot->quantity > $quantity){
     return redirect()->route('user.cart.index');
   } else {
```

Stripe決済処理 コントローラ4

```
foreach($products as $product)
        Stock::create([
           'product_id' => $product->id,
           'type' => \Constant::PRODUCT_LIST['reduce'],
           'quantity' => $product->pivot->quantity * -1
```

Stripe決済処理 ビュー 1

User/cart.blade.php

```
<div class="my-2">
 小計: {{ number_format($totalPrice)}}<span class="text-sm
text-gray-700">円(稅込)</span>
</div>
<div>
 <button onclick="location.href='{{ route('user.cart.checkout')}}"</pre>
>購入する
 </button>
</div>
```

Stripe決済処理 ビュー 2

```
User/checkout.blade.php
https://stripe.com/docs/checkout/integration-builder
>決済ページへリダイレクトします。
<script src="https://js.stripe.com/v3/"></script>
<script>
 const publicKey = '{{ $publicKey }}'
 const stripe = Stripe(publicKey)
 window.onload = function() {
  stripe.redirectToCheckout({
    sessionId: '{{ $session->id }}'
   }).then(function (result) {
     window.location.href = '{{ route('user.cart.index') }}';
</script>
```

Stripe決済処理 ダミー情報

ダミーのカード情報

4242 4242 4242 4242 など

Stripe 決済 成功・キャンセル 処理

Stripe決済処理 成功時

カートから商品を削除

```
ルート
Route::prefix('cart')->middleware('auth:users')->group(function(){
```

```
Route::get('success', [CartController::class, 'success'])-
>name('cart.success');
});
```

Stripe決済処理 成功時

```
コントローラ public function success(){
 Cart::where('user_id', Auth::id()->delete();
 return redirect()->route('user.items.index');
public function checkout(){
                   => route('user.cart.success'),
 'success url'
```

Stripe決済処理 キャンセル時

在庫を戻す

```
ルート
Route::prefix('cart')->middleware('auth:users')-
>group(function(){
```

```
Route::get('cancel', [CartController::class, 'cancel'])-
>name('cart.cancel');
});
```

Stripe決済処理 キャンセル時

```
コントローラ public function cancel(){
 $user = User::findOrFail(Auth::id();
 foreach($user->products as $product)
        Stock::create([
          'product_id' => $product->id,
          'type' => \Constant::PRODUCT_LIST['add'],
          'quantity' => $product->pivot->quantity
        ]);
public function checkout(){
 'cancel_url'
                 => route('user.cart.cancel'),
```

Stripe決済処理 キャンセル時

```
ピュー (user/checkout.blade.php)
 window.onload = function() {
  stripe.redirectToCheckout({
    sessionId: '{{ $session->id }}'
    }).then(function (result) {
     window.location.href =
'{{ route('user.cart.cancel') }}';
```

Git push & pull request

Git push & pull request

README.mdにインストール方法を追記後

ここまでの内容をgit push しつつ GitHub側でPull Requestして、 mainブランチにマージしておきます。