

Cチーム

楽々精算開発部 ラクラク精算開発一課 ホアンバンティン 第三開発部 チャットディーラー開発課 第一開発部 フロントエンド開発課 楽々明細開発部 楽々明細開発一課

寺西帝乃 松浦昂生 笹川竜也





ECサイトのコンセプト (p1~p6)

どのようなターゲットの課題をどのように解決するのかを説明

システムの実演 (p7)

実際のユースケースに沿って システムの動作を説明

個人成果報告 (p8~p25)

各機能を担当したメンバーごと の工夫した点、苦労した点を説明

まとめ (p26~p27)

開発したアプリのまとめと チーム開発の総括

01

ECサイトのコンセプト

どのようなターゲットの課題をどのように解決するのかを説明

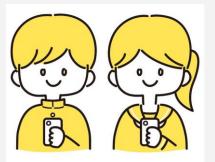
おもちゃを購入する客層



【子供を持つ夫婦】

年齡:20代~40代

目的:プレゼント



【中学生・高校生】

年齡:10代

目的:遊び



【大人】

年齢:20代~40代

目的:遊び、趣味



【孫を持つシニア世代】

年齡:50代~70代

目的:プレゼント

おもちゃを購入する客層



【子供を持つ夫婦】

年齡:20代~40代

目的:プレゼント



【中学生・高校生】

年齡:10代

目的:遊び



【大人】

年齡:20代~40代

目的:遊び、趣味



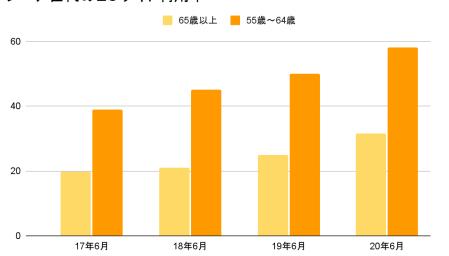
【孫を持つシニア世代】

年龄:50代~70代

目的:プレゼント

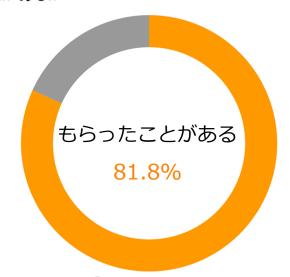
シニア世代はおもちゃのECサイトを利用するのか

シニア世代のECサイト利用率



出典:新型コロナウイルス感染症で変わるネットショッピングー家計消費状況調査の結果から-(総務省統計局) https://www.stat.go.jp/info/riyou.html (22年6月)

Q. おじいちゃん、おばあちゃんからクリスマスプレゼントを もらったことがあるか



出典:クリスマス目前「プレゼントは誰が決める?人気のプレゼントは?」【ママリ調べ】(ECのミカタ)

https://ecnomikata.com/ecnews/20882/(22年6月)



くだこを押せば購入できるが こわからない



お孫さんに合わせた商品の提案

お孫さんの年齢、性別、 プレゼントのご予算か ら絞り込んだ商品を ご提案します

孫を持つシニア世代のための プレゼント購入まで択一なECサイト

∂n – – – , ,

②ラクラクトイ

購入までの手順を誘導

画面上のボタンを削減し 購入までの手順を誘導 するデザインにしました

購入完了の通知

購入が完了したら指定のメールアドレスへ 通知いたします。 またLINEをご利用されている場合はLINEにも 通知いたします

情報の自動入力

面倒なお届け先情報や 支払い情報を記憶し、 次回以降では自動入力し、 入力の手間を軽減します ogaster.com



ユーザ情報の設定

- ・メールアドレス
- ・パスワード
- ・Lineアカウントの連携
- ・お届け先情報
- ・支払い情報
- ・お孫さんの情報



商品を選択

お孫さんの情報から 最適なプレゼント 候補を提案します また、キーワードか ら検索も行えます



注文内容の確認

自動入力されたお届 け先情報、支払い情 報を確認します その場で変更も可能 です



購入完了通知

設定したメールアドレスへ注文完了通知をお 送りします。

LINEでログインしてい ればLINEのトークにも 通知いたします。

02

システムの実演

実際のユースケースに沿って システムの動作を説明



sapec.tsukuba.ac.jp 10:00







寺西だいな 様

ご注文ありがとうございます。

To 自分 v

注文内容:

商品名: シルバニアファミリーSylvanian

Families(赤い屋根の大きなお家)

サイズ: M 価格: 1490円 数量: 1

小計: 1490円

商品名: こえだちゃん キキ & ララ 月のおうち

サイズ: L 価格: 2980円 数量: 3

トッピング: 片付け用きんちゃく袋

トッピング: 女の子用シール

小計: 10740円

13453円

注文日: 2022/06/28 01:00:14

∽ 返信

→ 転送

寺西だいな ご注文ありがとうございます



注文状態 入金済 ご請求金額 ¥13453(税込) 宛先氏名 寺西だいな 様 宛先住所 東京都千代田区 支払い方法 クレジットカード 2022/06/29 10時 配送日時

またのご利用をお待ちしております

ご注文商品



商品名 シルバニアファミリー

Sylvanian Families(赤

い屋根の大きなお家)

数量 1個 オプション なし 八計 1490

またのご利用をお待ちしております

ご注文商品



商品名 こえだちゃん キキ & ラ

ラ月のおうち

数量 3個

オプション 片付け用きんちゃく袋.

女の子用シール.

八計 10740

午前 10:00

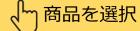
03

個人成果報告

各機能を担当したメンバーごと の工夫した点、苦労した点を説明

3.個人成果報告









購入完了通知

基本機能

- ・ユーザを登録する
- ・ログイン/ログアウト

追加機能

- ・郵便番号から住所検索
- ・パスワードの暗号化
- ・ログインフィルター

- ・商品一覧を表示/検索
- ・商品詳細を表示
- ・ショッピングカート への追加/表示/削除
- ログイン後にカート の中身が残る
- ・合計金額の自動反映

- 注文確認画面の表示
- ・注文をする

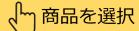
- ・クレジットカード決済
- ・メールでの購入完了通知

独自機能

- ・LINEでのOAuth2認証
- ・サインアップページから の自動ログイン
- ・Restでのバリデーション

- ・商品の絞り込み
- ・SPAのような画面設計
- ・カート内での数量変更
- ・購入情報のバリデーション ・LINEでの購入完了通知
- ・購入情報の自動入力









購入完了通知

基本機能

- ・ユーザを登録する
- ・ログイン/ログアウト

追加機能

- ・郵便番号から住所検索
- ・パスワードの暗号化
- ・ログインフィルター

・商品一覧を表示/検索

- ・商品詳細を表示
- ・ショッピングカートへの追加/表示/削除
- ログイン後にカート の中身が残る
- ・合計金額の自動反映

・注文確認画面の表示

注文をする

- ・クレジットカード決済
- ・メールでの購入完了通知

独自機能

- ・LINEでのOAuth2認証
- サインアップページからの自動ログイン
- ・Restでのバリデーション

- ・商品の絞り込み
- ・SPAのような画面設計
- ・カート内での数量変更
- ・購入情報のバリデーション ・LINEでの購入完了通知
- ・購入情報の自動入力

工夫した点

流れるような画面設計



工夫した点

流れるような画面設計



工夫した点

SPAのような画面設計によるUXの向上

✓ 商品を探す —		一ト内の商品	3 購入確認	4 購入完了
		お届け先情報		
đ —	5名前			
>	メールアドレス			
9	郵便番号			
4	住所検索 生所			
	製活番号			
	息站實方			

苦労した点

シニアでも見やすく、操作しやすいデザイン・UIの設計

理由

若い方とシニアの方では見え方が違う シニアのみに重点を置いたデザインにできない コンセプトカラーを取り入れたい

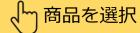
→ 暖色を基調とし、ボタンなどに明暗差を出すデザイン



3.個人成果報告 (ティン: 総リーダー)

14









購入完了通知

基本機能

- ・ユーザを登録する
- ・ログイン/ログアウト

追加機能

- ・郵便番号から住所検索
- ・パスワードの暗号化
- ・ログインフィルター

- ・商品一覧を表示/検索
- ・商品詳細を表示
- ・ショッピングカート への追加/表示/削除
- ログイン後にカート の中身が残る
- ・合計金額の自動反映

- ・注文確認画面の表示
- 注文をする

- ・クレジットカード決済
- ・メールでの購入完了通知

独自機能

- ・LINEでのOAuth2認証
- サインアップページからの自動ログイン
- ・Restでのバリデーション

- ・商品の絞り込み
- ・SPAのような画面設計
- ・カート内での数量変更
- 購入情報のバリデーション ・LINEでの購入完了通知
- ・購入情報の自動入力

3. 個人成果報告 (ティン: 総リーダー)

工夫・苦労した点

クレジットカードの WepAPIを呼び出し、決済を行う点

カートへ商品追加・削除する点

改善点

登録されたクレジットカード情報を暗号化

工夫・苦労した点

ECサイトクレジットカードで決済処理



クレジットカードの情報は POSTで送信する。

結果をJson形式で取得

00"

"status":"<mark>success</mark>", "message":"OK", "error_code":"E- クレジットカー ド決済 WEBAPI



3.個人成果報告 (ティン: 総リーダー)

工夫・苦労した点

カート内の商品を追加・削除・更新するために、 RESTAPIを使用しています。

・オーダーID、注文商品ID、個数、注文トッピングリスト、

POST http://localhost:8080/ec-202204c/add

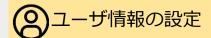
・注文商品IDを含めて、APIを呼び出す

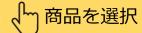
GET <a href="http://localhost:8080/ec-202204c/delete?orderItemId=\${id}

・変更した商品の個数を含めてWEBAPIを呼び出す

POST http://localhost:8080/ec-202204c/update

18







注文内容の確認



購入完了通知

基本機能

- ・ユーザを登録する
- ・ログイン/ログアウト

追加機能

- ・郵便番号から住所検索
- ・パスワードの暗号化
- ・ログインフィルター

- ・商品一覧を表示/検索
- ・商品詳細を表示
- ・ショッピングカート への追加/表示/削除
- ログイン後にカートの中身が残る
- ・合計金額の自動反映

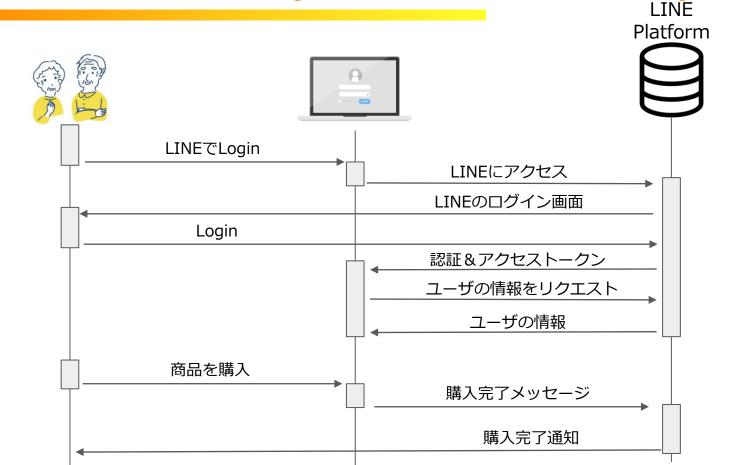
- ・注文確認画面の表示
- 注文をする

- ・クレジットカード決済
- ・メールでの購入完了通知

独自機能

- ・LINEでのOAuth2認証
- ・サインアップページから の自動ログイン
- ・Restでのバリデーション

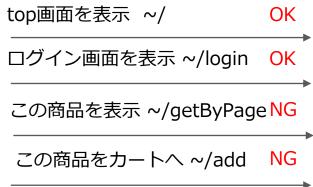
- ・商品の絞り込み
- ・SPAのような画面設計
- ・カート内での数量変更
- ・購入情報のバリデーション ・LINEでの購入完了通知
- ・購入情報の自動入力



苦労した点

Spring Security によるRest通信のブロック







```
/** セキュリティの対象外を設定 */
@Override
public void configure(WebSecurity web) throws Exception {
   // セキュリティを適用しない
   web.ignoring().antMatchers("/css/**").antMatchers("/js/**").antMatchers("/img/**").antMatchers("/callback");
@Override
public void configure(HttpSecurity http) throws Exception {
   http.authorizeRequests()
           .antMatchers("/login").permitAll().antMatchers("/signup").permitAll() //ログインページ、サイナップページを許可
           .antMatchers("/").permitAll().antMatchers("/cart").permitAll() //一覧画面、カート画面を許可
           .antMatchers("/getItemByPage").permitAll().antMatchers("/show").permitAll().antMatchers("/add") // RestControllerへも許可
           .permitAll().antMatchers("/delete").permitAll().antMatchers("/update").permitAll()
           .anyRequest().authenticated().and().formLogin().loginPage("/login").loginProcessingUrl("/login") // ログインボタンのURL
           .failureForwardUrl("/login?error=true").defaultSuccessUrl("/", false).usernameParameter("email")
           .passwordParameter("password").and().oauth2Login().loginPage("/login")
           .defaultSuccessUrl("/line_signup", true) // Line Login
```

21

苦労した点

Spring Security によるRest通信のブロック



苦労した点

Spring Security によるRest通信のブロック



Spring Security ラクラクトイ サーバー

3.個人成里報生 / キ悪・战甲物ローガー

苦労した点

Spring

¥ 1.490円(税

```
let xsrf = $.cookie("XSRF-TOKEN");
let hostUrl = `${serverURL}add`;
$.ajax({
 url: hostUrl,
 type: "post",
  dataType: "json",
  data: JSON.stringify({
    orderId: orderId,
    itemId: id,
    size: size,
    quantity: quantity,
    toppingIdList: toppingList,
  }),
  headers: {
    "Content-Type": "application/json; charset=utf-8",
    "X-XSRF-TOKEN": xsrf.
  async: true,
```

}).done(function (data) {});

Spring Security

ラクラクトイ サーバー



3.個人成果報告 (笹川:技術リーダー)

23







注文内容の確認



購入完了通知

基本機能

- ・ユーザを登録する
- ・ログイン/ログアウト

追加機能

- ・郵便番号から住所検索
- ・パスワードの暗号化
- ・ログインフィルター

- ・商品一覧を表示/検索
- ・商品詳細を表示
- ・ショッピングカート への追加/表示/削除
- ・ログイン後にカート の中身が残る
- ・合計金額の自動反映

- ・注文確認画面の表示
- ・注文をする

- ・クレジットカード決済
- ・メールでの購入完了通知

独自機能

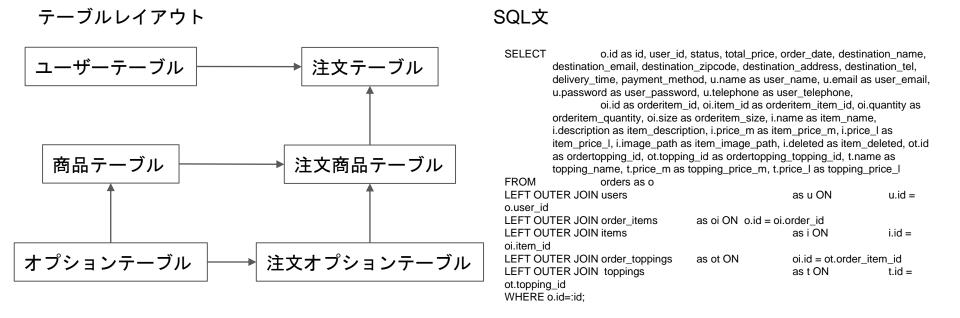
- ・LINEでのOAuth2認証
- サインアップページからの自動ログイン
- ・Restでのバリデーション

- ・商品の絞り込み
- ・SPAのような画面設計
- ・カート内での数量変更
- ・購入情報のバリデーション ・LINEでの購入完了通知
- ・購入情報の自動入力

3.個人成果報告 (笹川:技術リーダー)

工夫した点/苦労した点

注文情報を取り出すとき、6つのテーブルを結合して取り出した点



3.個人成果報告 (笹川:技術リーダー)

25

改善点: テキストメール → HTMLメール

今

00様

ご注文ありがとうございます。

注文内容:

商品名: ラジコンバギー ボブキャットEX

サイズ: L 価格: 2570円

数量: 1 2570円

合計: 4060円

注文日:2022/6/24 14:19:15 支払方法: クレジットカード

改善案



消費税:¥749円

ご注文金額合計:¥8,239円(税込)



ご不明な点がございましたら以下のメールまたは電話にご連絡ください。 mail: xxx@xxx.com tel: xxx-xxxx-xxxx 04

まとめ

開発したアプリのまとめ チーム開発の総括

孫を持つシニア世代のための プレゼント購入まで択一なECサイト



logaster,co

お孫さんに合わせた商品の提案

お孫さんの年齢、性別、プレゼ ントのご予算から絞り込んだ商 品をご提案します。またキーワ ード検索機能により、最適なプ レゼントをお選びいただけます。

情報の自動入力

複雑なお届け先情報や支払情報を記憶し、自動入力いたします。 またログインに関してもLINEと 連携していれば、ワンタップで ログインすることが可能です。



購入までの手順を誘導

SPAのようなページの再読み 込みがない画面設計により、 購入までスムーズに進めます。 またボタンを極力削減し、購 入までの手順を明確にします。

購入完了の通知

購入手続きが完了したら、指定のメールアドレスへ通知いたします。またLINEとの連携により、LINEのトーク画面での注文情報を確認することができます。

~コンセプトを明確にストーリ性のあるアプリを開発する~

反省点

- o 他のチームとの進捗の差に焦って開発を急いでしまった
- o コンセプトにミスマッチな機能を実装しようとしていた
- o 高度な機能を実装したくて背伸びした
- o コードレビューが甘すぎた
- o Trello(進捗管理ツール)をうまく活用できなかった
- o 木曜日、金曜日でのバグの量に絶望した
- o かなり追い詰められてやっとこのレベルだった

~コンセプトを明確にストーリ性のあるアプリを開発する~

技術だけでなく技術以外 でも未熟さを痛感した。~ チーム開発



かなり追い詰められてやっとこのレベルだった