「ラクラクカリー」
ECサイト作成

総リーダー：林 明寿香
デイリースクラム・技術リーダー：渡辺 幸希
成果物リーダー：菅原 隆正

ラクラクカリー

お客様が
少しでも「楽」に！
そして
「安心」に！

発表の流れ

①基本機能
②追加機能
③独自機能
④システム実演
⑤個人の成果報告
⑥チームのまとめ
⑦質疑応答

①基本機能

②追加機能
③独自機能
④システム実演
⑤個人の成果報告
⑥チームのまとめ
⑦質疑応答

①基本機能

ラクラクカリー

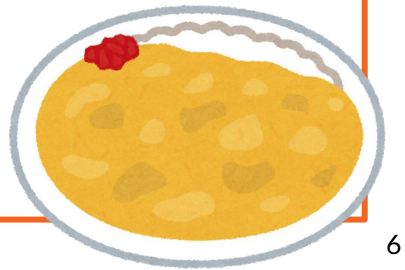
これまでの研修で学習した技術 を用いて、作成できる

「ショッピングサイト」としての最低限の機能

①基本機能

ラクラクカリー

- ユーザー登録をする　【開発者：林】
- ログイン・ログアウトをする　【開発者：菅原】
- 商品一覧（検索機能込み）、詳細を表示する　【開発者：渡辺】
- ショッピングカート（商品の追加・削除・中身の表示）　【開発者：菅原】
- 注文確認画面の表示　【開発者：林】
- 注文をする　【開発者：菅原】



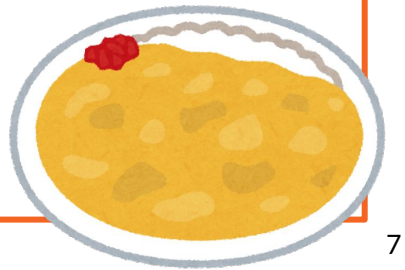
①基本機能

ラクラクカリー

- ユーザー登録をする●●　【開発者：林】
- ログイン・ログアウトをする●　【開発者：菅原】
- 商品一覧（検索機能込み）、詳細を表示する●　【開発者：渡辺】
- ショッピングカート（商品の追加・削除・中身の表示）●　【開発者：菅原】
- 注文確認画面の表示●　【開発者：林】
- 注文をする●●　【開発者：菅原】

●「楽」に

●「安心に」



①基本機能

②追加機能

③独自機能

④システム実演

⑤個人の成果報告

⑥チームのまとめ

⑦質疑応答

②追加機能

ラクラクカリー

これまでの研修で学習した技術 ＋α

を用いて、作成できる

「ショッピングサイト」としてあると便利な機能

②追加機能

ラクラクカリー

- 商品詳細画面にページング機能の追加 【開発者：渡辺】
- 商品検索でのオートコンプリート機能の追加 【開発者：渡辺】
- 商品詳細画面で商品やトッピング・個数を選択すると合計金額を自動的に変更する 【開発者：渡辺】
- 郵便番号から住所を自動で取得する 【開発者：渡辺】
- パスワードのハッシュ化 【開発者：林】
- 注文履歴画面を作成する 【開発者：林】
- ログイン認証機能の追加 【開発者：林】

●「楽」に　●「安心に」

①基本機能
②追加機能
③独自機能
④システム実演
⑤個人の成果報告
⑥チームのまとめ
⑦質疑応答

③独自機能

ラクラクカリー

これまでの、研修で学習したことがあるかに関わらず

「webサイト」としてあると便利な機能

③独自機能

ラクラクカリー

- パスワードの堅牢化（小文字・大文字・数字を全て含んだパスワード設定） ● 【開発者：菅原】【開発者：渡辺】
- トッピング全選択ボタン、選択しているもの全削除ボタンの追加
- トップページの表示 【開発者：林】
- エラーページの装飾 ● 【開発者：林】
- ログイン状況がわかるようヘッダーに名前を表示 ● 【開発者：林】
- ログアウト後、再度ログインした際にログアウト前のカートの内容を残す ● 【開発者：菅原】
- 注文確認画面にてユーザー情報を反映するボタン搭載 ● 【開発者：菅原】
- 郵便番号のハイフン自動反映 ● 【開発者：菅原】
- ログイン時とログイン前でのログインボタンの表示切り替え ● 【開発者：菅原】
- 配達時間のエラー表示（何時から配達可能かの記載 ）● 【開発者：菅原】

●「楽」に　●「安心に」

①基本機能
②追加機能
③独自機能
④システム実演
⑤個人の成果報告
⑥チームのまとめ
⑦質疑応答

①基本機能
②追加機能
③独自機能
④システム実演
⑤個人の成果報告
⑥チームのまとめ
⑦質疑応答

林 明寿香
総リーダー

ラクラクカリー

・担当した基本機能
  ・ユーザー登録をする ●
  ・注文確認画面を表示する ●

・担当した追加機能
  ・パスワードのハッシュ化 ●
  ・ログイン認証機能（ログイン前にログイン後のページに遷移しない）●
  ・注文履歴の表示

・独自機能
  ・ログイン前/後が分かるようヘッダーに名前の表示 ●
  ・トップ画面の表示
  ・エラーページの装飾

●「楽」に　●「安心に」

林 明寿香
総リーダー

ラクラクカリー

・全体的に工夫した点

・ちょっとした装飾で世界観の色を強くしたところ

・コードを簡潔に見やすく、分かりづらいコードには別途コメントを記載（開発目線）

・ユーザーに伝わりやすい入力値エラーメッセージを記載（ユーザー目線）

・苦労した点

・ログイン認証機能の理解、認証不要のページの洗い出し

・ログイン認証搭載後のユーザー情報の取得の理解

・注文確認画面表示の全ての情報を詰め込む作業(結合しない状態の実装のため)

注文確認画面表示の全ての情報を詰め込む作業
(林)

```
public Order completeOrder(Integer id) {

    // 注文情報の取得
    Order order = orderRepository.load(id);

    // 注文情報に注文商品の情報を組み込ませる
    order.setOrderItemList(orderItemRepository.findByOrderId(id));

    for (OrderItem orderItem : order.getOrderItemList()) {
        // 注文商品に商品情報を組み込ませる
        orderItem.setItem(itemRepository.load(orderItem.getItemId()));

        // 注文商品に注文トッピングの情報を組み込ませる
        orderItem.setOrderToppingList(orderToppingRepository.findByOrderItemId(orderItem.getId()));

        for (OrderTopping orderTopping : orderItem.getOrderToppingList()) {
            // 注文トッピングにトッピングの情報を組み込ませる
            orderTopping.setTopping(toppingRepository.load(orderTopping.getToppingId()));
        }
    }

    return order;
}
```

今回使用しているテーブル

・users(ユーザー情報を格納)
・orders(注文情報を格納)
・order_items(注文商品情報を格納)
・order_toppings(注文トッピングを格納)
・items(商品情報を格納)
・toppings(トッピング情報を格納)

林 明寿香
総リーダー

ラクラクカリー

・担当した基本機能
  ・ユーザー登録をする ●
  ・注文確認画面を表示する ●

・担当した追加機能
  ・パスワードのハッシュ化 ●
  ・**ログイン認証機能**（ログイン前にログイン後のページに遷移しない）●
  ・注文履歴の表示

・独自機能
  ・ログイン前/後が分かるようヘッダーに名前の表示 ●
  ・トップ画面の表示
  ・エラーページの装飾

●「楽」に　●「安心に」

ログイン認証機能
(林)

ラクラクカリー

【機能の概要】

ログイン前にログイン後でしか遷移できないページの前に認証を搭載し、
ログインなしでの遷移ができないようにする

ログイン認証機能
(林)

ログインしていない

ログインしている

<u>ログイン前に遷移できるページ</u>
- トップページ
- ログイン画面、会員登録
- 商品一覧、詳細
- ショッピングカート

ログイン認証機能
(林)

ラクラクカリー

【機能の概要】

ログイン前にログイン後でしか遷移できないページの前に認証を搭載し、
ログインなしでの遷移ができないようにする

【機能導入の経緯】

Spring Securityのログイン認証機能を搭載することで、
ControllerやServiceの負担を軽減させるため

【使用した技術】

・Spring Security

ログイン認証機能
(林)

ラクラクカリー

【反省点・課題】

・ログイン認証機能は搭載されたが、搭載前使用していたログイン機能や
カートの機能に支障が出てしまい、注文ができなくなった。
→その改修で元の作成者の菅原さんに負担をかけてしまった。(現在は改修済み)

・搭載で終わるのではなく、搭載したことで変更が出る部分まで確認をし、
動かせるところまで自分で修繕する技術が必要だと感じた。

渡辺　幸希

デイリースクラムリーダー、技術リーダー

ラクラクカリー

・担当した基本機能
  ・商品一覧（検索機能込み）、詳細を表示する●
・担当した追加機能
  ・商品一覧画面にページング機能の追加●
  ・商品検索でのオートコンプリート機能の追加●
  ・商品詳細画面で商品やトッピング、個数を選択すると合計金額を自動的に変更する●
  ・郵便番号から住所を自動で取得する●●
・担当した独自機能
  ・トッピング全選択ボタン、リセットボタンの追加●

●「楽」に

●「安心に」

トッピング全選択ボタン、リセットボタン
（渡辺）

【機能の概要】

全選択ボタンを押した際にすべてのトッピングにチェックが入る。
リセットボタンを押した際にチェックがリセットされる。

【機能導入の経緯】

ユーザー側の視点でトッピングを考え直したい際に
一つ一つ外す負担を軽減するために実装するに至った。

【使用した技術】
・JavaScript　jQuery

トッピング全選択ボタン、リセットボタン（渡辺）

ラクラクカリー

食べると勝負に勝てると言われる勝つカレー。ラクラクカレー定番の１品です

サイズ

○ M 1,490円(税抜) ○ L 2,570円(税抜)

トッピング： 1つにつき M 200円(税抜) L 300円(税抜)

トッピング全乗せ！ トッピングリセット

☐ オニオン ☐ ツナマヨ ☐ イタリアントマト ☐ イカ ☐ プルコギ ☐ アンチョビ ☐ エビ ☐ コーン ☐ ピーマン
☐ フレッシュスライストマト ☐ ベーコン ☐ ペパロニ･サラミ ☐ 熟成ベーコン ☐ 特製マヨソース ☐ カマンベールチーズ
☐ フレッシュモッツァレラチーズ ☐ イタリアンソーセージ ☐ ガーリックスライス ☐ あらびきスライスソーセージ ☐ ブロッコリー
☐ グリーンアスパラ ☐ パルメザンチーズ ☐ パイナップル ☐ ハラペーニョ ☐ もち ☐ ポテト ☐ ブラックオリーブ ☐ チーズ増量

数量

渡辺　幸希
デイリースクラムリーダー、技術リーダー

ラクラクカリー

・工夫した点（ユーザー目線）
  ・ユーザーが使っていて楽しいページを意識しました
    (文言の追加や全選択ボタンの追加)
  ・ユーザが入力する際に極力手間を省きました

・工夫した点（技術的目線）
  ・SQLインジェクション対策を行いました
  ・コードをなるべく見やすくまとめるよう意識しました

渡辺　幸希

デイリースクラムリーダー、技術リーダー

・他のメンバーがコードを見たときに分かるようコメントを残しました。

```
@GetMapping("")
public String showList(Model model, String name) {

    List<Item> itemList = showItemListService.showItemList(name);
    model.addAttribute("sessionId", session.getId());

    // アイテムリストが空だった場合
    if (itemList.isEmpty()) {
        String message = "該当する商品がありません";
        model.addAttribute("message", message);
        // nameをnullにして、Serviceクラスの全件検索を呼び出し、商品全件の情報が入ったItemListをmodelに渡す
        itemList = showItemListService.showItemList(null);
    }
    model.addAttribute("itemList", itemList);
    return "item_list";
}
```

渡辺　幸希
デイリースクラムリーダー、技術リーダー

ラクラクカリー

logaster.com

・苦労した点
　・金額自動反映、全選択ボタン作成時のJavaScriptの実装
　・研修内での学習時間の少なかった単元で
　　一つの動作で様々な処理を記述することが難しかった
　・他メンバーと関わらない分野を担当していたため、
　　チームとしての連携の意識が難しかった
　　（他メンバー担当範囲に独自機能を追加する等の
　　ことができなかった）

渡辺　幸希
デイリースクラムリーダー、技術リーダー

ラクラクカリー

・反省点
商品詳細画面にて商品のサイズの初期値を設定できなかった
→技術的な理解が足りず、実装することができなかった

←Mサイズに初期値を設定したかった

菅原　隆正
成果物リーダー

【担当した基本機能】

- ログイン・ログアウト機能(ログイン認証にて上書き)●
- カート操作機能(追加・削除)●
- 注文機能●●

【担当した独自機能】

- カート保存機能(要ログイン)●●
- 郵便番号ハイフン自動補完●
- 配達情報自動補完(Ajaxによる非同期にて実装)●●
- パスワード堅牢化●
- 配達時間のエラー表示（何時から配達可能かの記載●

●「楽」に

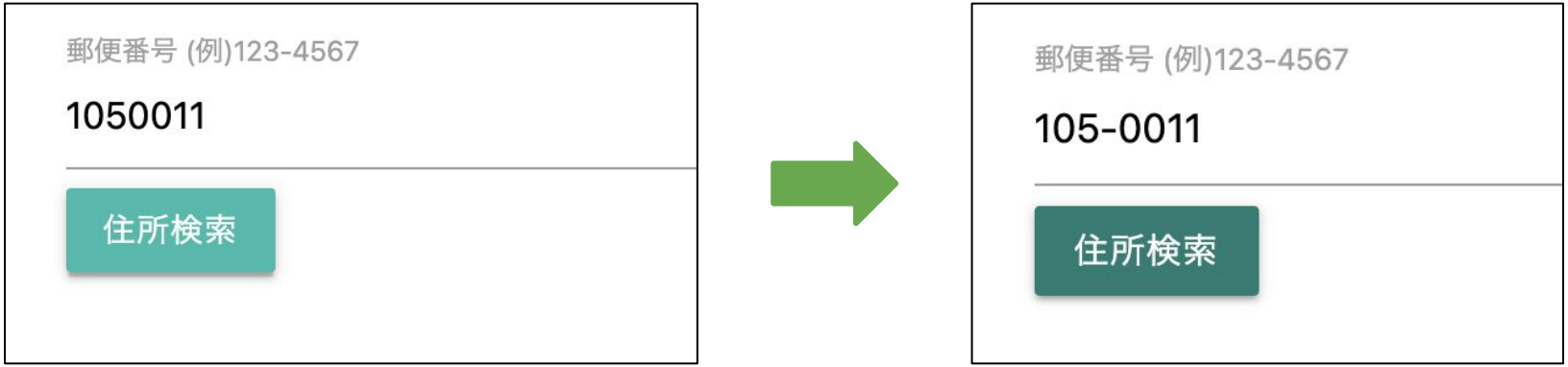
●「安心に」

郵便番号ハイフン自動補完機能 ●
（ 菅原 ）

ラクラクカリー

【機能の概要】

郵便番号検索を行なった際に、ハイフンが抜けている場合に自動的にハイフンを補完する



郵便番号ハイフン自動補完機能 ●
（ 菅原 ）

【機能の概要】

郵便番号検索を行なった際に、ハイフンが抜けている場合に自動的にハイフンを補完する

【機能導入の経緯】

郵便番号にハイフンが必要なのは、DB設計上の作成者側の都合 なので、少しでもユーザーの負担を避けることができるように

【使用した技術】

- jQuery

郵便番号ハイフン自動補完機能
（ 菅原 ）

ラクラクカリー

【工夫した点　～ユーザー目線～　】

「どんな条件で」「どのタイミングで」自動補完を行うかを考えて実装を行なった

条件

- 郵便番号が正しい場合
  →補完されたことで、「郵便番号はあっている」という誤解をさせないため。

タイミング

- APIにて正しい結果を得られた後
  →条件を決めることで、自動的にタイミングが決まった

郵便番号ハイフン自動補完機能 ●
（ 菅原 ）

ラクラクカリー

【工夫した点　～開発目線～　】

jQueryを使用しての実装

Javaのコントローラーの負担軽減（入力値チェック）も同時に行えるよう
jQueryを使用しての実装を試みました。

jQueryでの
ハイフン自動補完

Javaでの
入力値チェック

郵便番号ハイフン自動補完機能 ●
（ 菅原 ）

ラクラクカリー

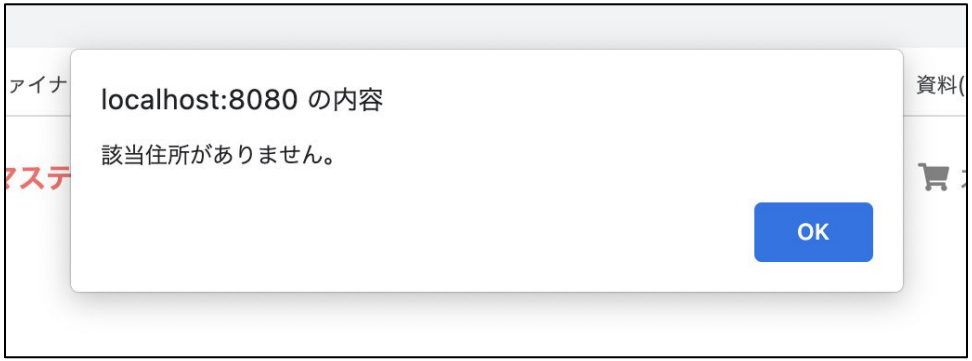
【苦労した点】

- これまでの中の学習でも使用頻度の少ないjQueryを使用しての実装
- ハイフンを挿入するロジック

郵便番号ハイフン自動補完機能 ●
（菅原）

【反省点・課題】

■ 郵便番号が正しくない際に出る、アラートがデフォルトに文字だけ追加したもので、サイト全　体のデザインから見るとチープになってしまった。



実際に表示されるアラート

ユーザー情報自動補完機能
（ 菅原 ）

ラクラクカリー

【機能の概要】

注文情報とユーザー情報と重なる場合、ボタン 1つで情報を自動補完する

【機能導入の経緯】

注文情報がユーザー情報と同じ場合に、都度入力する手間を省けるように

【使用した技術】

- jQuery
- Ajaxを使用した非同期処理
- JavaのAPIクラス

ユーザー情報自動補完機能 ●●
（菅原）

ラクラクカリー

【工夫した点　～ユーザー目線～　】

自動補完のONにどのようようなアクションを利用するか

ボタンの使用

一目で自動補完をしてくれる機能だとわかるようにボタン形式で作成を行なった。

※その他の案
- **チェックボックス ＋ 説明**
- **ラジオボタン ＋ 説明**

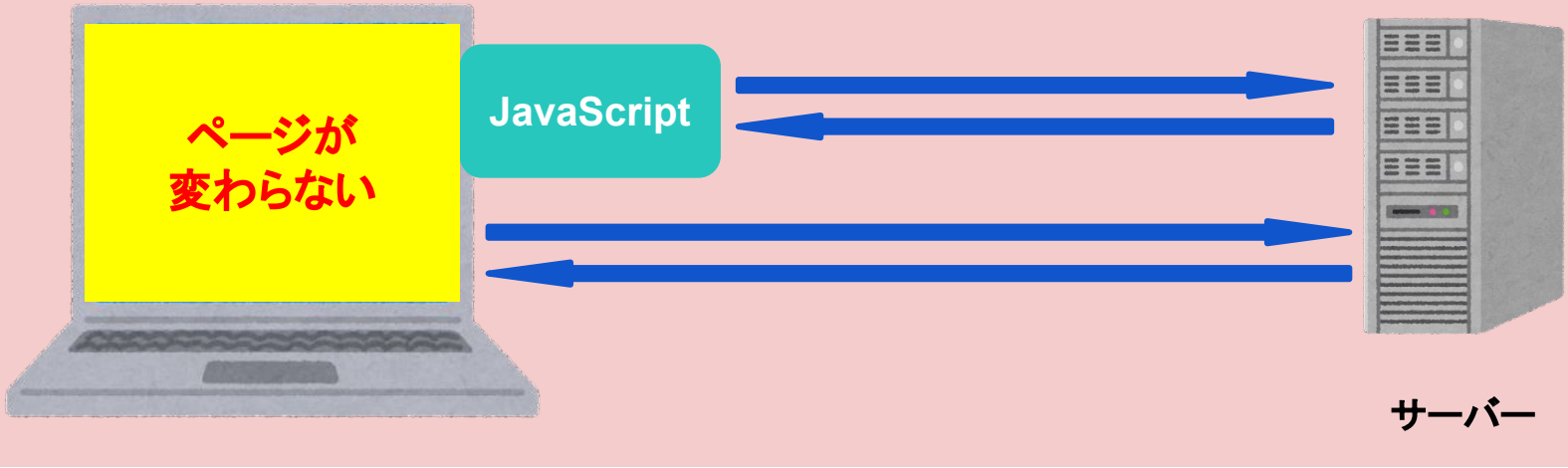
実際のボタン

ユーザー情報自動補完機能 ●●
（菅原）

ラクラクカリー

【工夫した点　～開発目線～　】

- 自作APIを利用した非同期処理
- セキュリティ対策



ユーザー情報自動補完機能 ●●
（ 菅原 ）

ラクラクカリー

【苦労した点】

- APIの自作
- エラーを起こしているのが、JavaなのかJavaScriptなのかの判定

ユーザー情報自動補完機能 ●●
（菅原）

【感想】

■ モダンなwebアプリケーション（SPA）に用いられている非同期でのページ内容の切り替えを 実装できて力になった

【反省点・課題】

■ 自作APIを実装する際にアノテーションの間違い (@RestController)に気づかず時間を浪費して しまった。

①基本機能
②追加機能
③独自機能
④システム実演
⑤個人の成果報告
⑥チームのまとめ
⑦質疑応答

⑥チームのまとめ(良かった点)

「楽に」というコンセプトを実現すべく、
初めて扱う技術にアプローチしながら開発ができた

「安心に」というコンセプトを実現すべく、
エンジニアの立場から行える対策について考えながら開発ができた

互いに積極的なコミュニケーションを図り、認識のズレを修正することで、大きなコンフリクト(コードの競合)を起さずに開発ができた

⑥チームのまとめ(反省点)

開発を進めることを重視しすぎて、レビューやテストが手薄になってしまった

役職に応じたマネジメントを意識できていなかった

⑤チームのまとめ

ラクラクカリー

チーム開発においてのコミュニケーションは、
「マイナスを0に」「0をプラス」にできる！！

コミュニケーションが大事！！

①基本機能
②追加機能
③独自機能
④システム実演
⑤個人の成果報告
⑥チームのまとめ
⑦質疑応答

ラクラクカリー

伊賀さん
(株)ラクスパートナーズの皆様

ありがとうございました！

ラクラクカリー

ご清聴ありがとうございました！