

インターノウスプログラマカレッジ

3ヶ月目 チーム開発用

ECサイト構築

ショッピングサイト

機能設計書

作成日 2017/10/31

更新日 2018/5/31

作成者 三橋 遼太

更新者 井上 琢磨

設計書	論理名称	ECサイト構築機能設計書	システムID	EC001	更新日	2018/06/29
	物理名称	ショッピングサイト	システム名称	ECサイト	更新者	井上琢磨

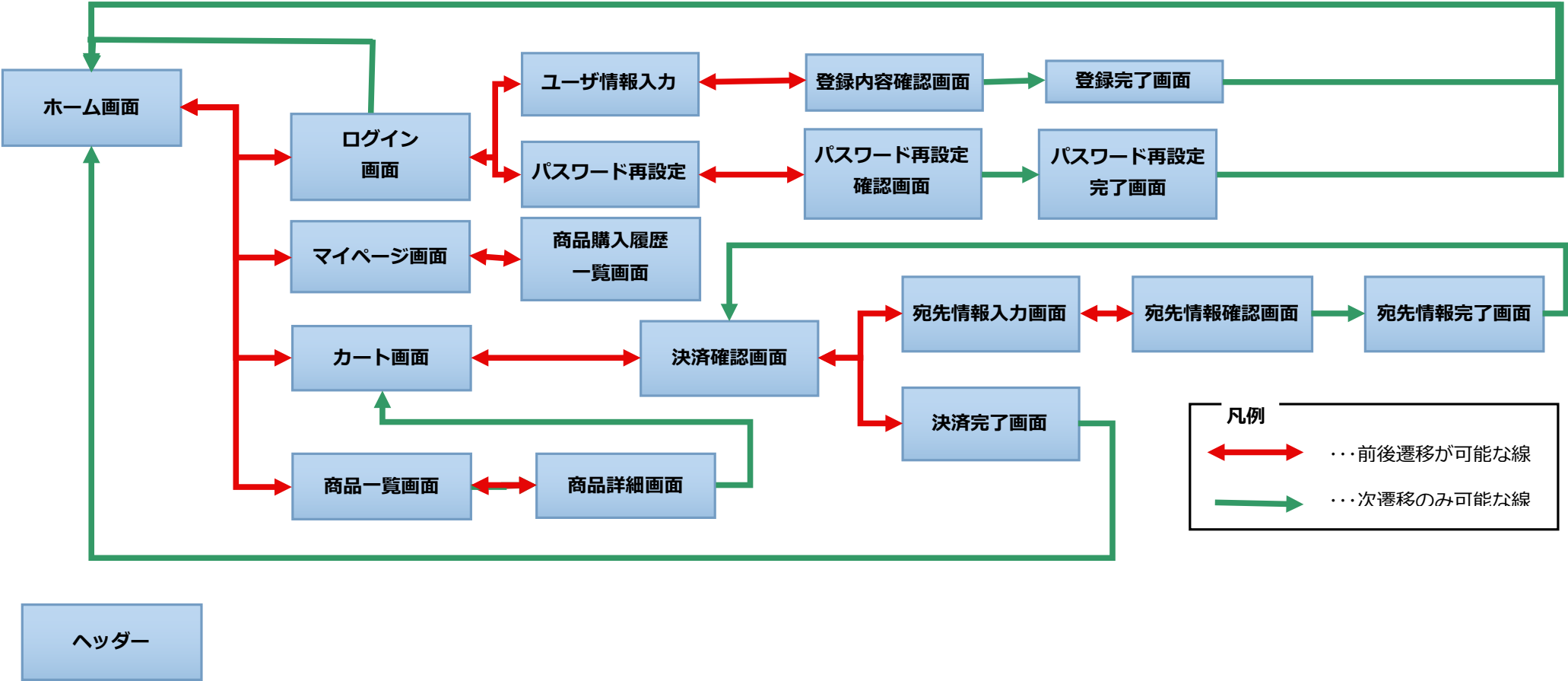
1) 機能一覧

実装担当者

No	機能名称	機能概要	担当者	実装開始日（予定）	実装完了日（予定）
1	ユーザー登録機能	新規ユーザー情報をデータベースに登録する機能を実現します。入力チェックをおこないます。		月 日	月 日
2	ログイン認証機能	ログインIDとパスワードを使ってECサイトにログインする機能を実現します。入力チェックをおこないます。		月 日	月 日
3	パスワード再設定機能	特定のログインIDについてパスワードを変更する機能を実現します。入力チェックをおこないます。		月 日	月 日
4	商品一覧機能&商品詳細機能	ヘッダーメニューから商品一覧を表示する機能及び選択された商品の詳細情報を表示する機能を実現します。		月 日	月 日
5	商品検索機能	ヘッダーメニューからカテゴリ選択及び検索ワードを入力することで商品を検索できる機能を実現します。		月 日	月 日
6	カート機能	ヘッダーメニューからカート情報を表示及びカートに追加されている特定の商品を削除する機能を実現します。		月 日	月 日
7	宛先情報選択機能	決済確認画面にて宛先情報を表示及び選択する機能を実現します。		月 日	月 日
8	宛先情報登録機能	新規宛先情報をデータベースに登録する機能を実現します。入力チェックをおこないます。		月 日	月 日
9	決済完了機能	カート情報をデータベースに登録及び登録完了後カート情報を削除する機能を実現します。		月 日	月 日
10	マイページ機能	ログインされている状態でヘッダーメニューからユーザー情報を表示する機能を実現します。		月 日	月 日
11	商品購入履歴機能	マイページ画面から商品購入履歴情報を表示及び購入履歴を削除できる機能を実現します。		月 日	月 日
12	ログアウト機能	ECサイトからログアウトする機能を実現します。ID保持の場合にはログインIDを保持します。		月 日	月 日

設計書	論理名称	ECサイト構築機能設計書	システムID	EC001	更新日	2018/05/31
	物理名称	ショッピングサイト	システム名称	ECサイト	更新者	井上琢磨

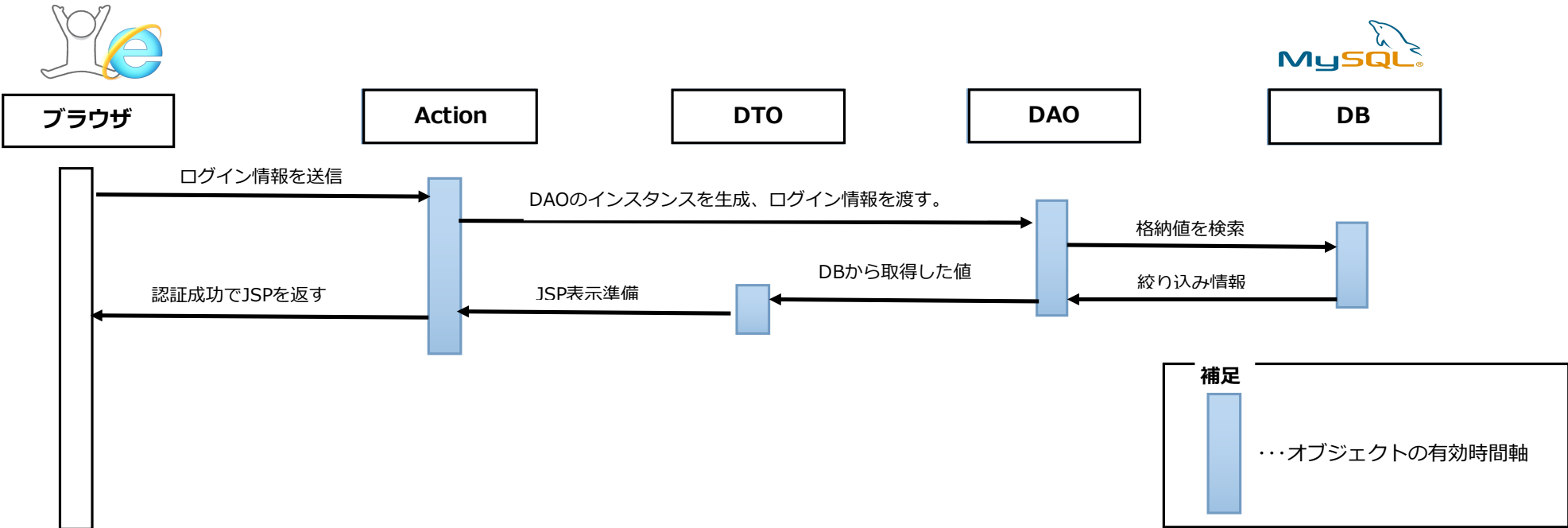
画面遷移図



設計書	論理名称	ECサイト構築機能設計書	システムID	EC001	更新日	2018/05/31
	物理名称	ショッピングサイト	システム名称	ECサイト	更新者	井上琢磨

シーケンス図

● ログイン認証処理



設計書	論理名称	ECサイト構築機能設計書	システムID	EC001	更新日	2018/05/31
	物理名称	ショッピングサイト	システム名称	ECサイト	更新者	井上琢磨

1) ユーザー登録機能

1. 本機能で実装する項目一覧

●ユーザー情報入力画面

項目	文字種	文字数	入力タイプ	備考
姓	半角英語 漢字 ひらがな	1文字以上16文字以下	テキスト	テキストボックスでの入力、ログイン画面からの遷移では未入力状態である。
名	半角英語 漢字 ひらがな	1文字以上16文字以下	テキスト	テキストボックスでの入力、ログイン画面からの遷移では未入力状態である。
姓ふりがな	ひらがな	1文字以上16文字以下	テキスト	テキストボックスでの入力、ログイン画面からの遷移では未入力状態である。
名ふりがな	ひらがな	1文字以上16文字以下	テキスト	テキストボックスでの入力、ログイン画面からの遷移では未入力状態である。
性別			ラジオ	ラジオボックスでの選択、ログイン画面からの遷移では男性が選択されている。
メールアドレス	半角英数字 半角記号	14文字以上32文字以下	テキスト	テキストボックスでの入力、ログイン画面からの遷移では未入力状態である。
ログインID	半角英数字	1文字以上8文字以下	テキスト	テキストボックスでの入力、ログイン画面からの遷移では未入力状態である。
パスワード	半角英数字	1文字以上16文字以下	パスワード	パスワードボックスでの入力、画面遷移での遷移時は常に未入力状態である。

2. 各画面仕様

画面名	備考
ユーザ情報入力画面	ログイン画面の新規ユーザー登録ボタンにより遷移、初回表示（※1）は全て未入力状態。 パスワード以外は入力値の保持機能を実装 してください。
登録内容確認画面	ユーザ情報入力画面から送信された値の確認、入力値が想定内の場合は登録完了画面へ遷移 入力情報に想定外の値がある場合はユーザ情報入力画面へ戻し対象のエラーメッセージを表示 してください。
登録完了画面	DBのテーブルに入力値を登録し、 ログイン認証をした状態でホーム画面へ遷移 してください。

※1 初回表示とは、ホーム画面から遷移した場合の表示。

3. エラーメッセージ

エラー種類	エラーメッセージ
未入力	* * * *を入力してください。
桁数（以上）	* * * *は*文字以上*文字以下で入力してください。
桁数（以下）	* * * *は*文字以上*文字以下で入力してください。
入力文字種間違い	* * * *は* * * * *で入力してください。

設計書	論理名称	ECサイト構築機能設計書	システムID	EC001	更新日	2018/05/31
	物理名称	ショッピングサイト	システム名称	ECサイト	更新者	井上琢磨

2) ログイン認証機能

1. 本機能で実装する項目一覧

●ログイン画面

項目	文字種	文字数	入力タイプ	備考
ログインID	半角英数字	1文字以上8文字以下	テキスト	テキストボックスでの入力、ID保存チェックがついていない場合の画面遷移では未入力状態である。ID保存にチェックついていればログインIDのみ入力済みとする。
パスワード	半角英数字	1文字以上16文字以下	パスワード	パスワードボックスでの入力、画面遷移では常に未入力状態である。
ログインID保存			チェックボックス	チェックボックスでの入力、初回遷移は未チェックである。

2. 各画面仕様

画面名	備考
ログイン画面	ヘッダーメニューから遷移、遷移時ID保存チェックの有無でID入力欄が変化。認証成功でホーム画面へ、失敗なら自遷移にてエラー表示します。

3. エラーメッセージ

エラー種類	エラーメッセージ
未入力	* * * *を入力してください。
桁数（以上）	* * * *は*文字以上*文字以下で入力してください。
桁数（以下）	* * * *は*文字以上*文字以下で入力してください。
入力文字種間違い	* * * *は* * * *で入力してください。
パスワード間違い	入力されたパスワードが異なります。

設計書	論理名称	ECサイト構築機能設計書	システムID	EC001	更新日	2018/05/31
	物理名称	ショッピングサイト	システム名称	ECサイト	更新者	井上琢磨

3) パスワード再設定機能

1. 本機能で実装する項目一覧

●パスワード再設定画面

項目	文字種	文字数	入力タイプ	備考
ログインID	半角英数字	1文字以上8文字以下	テキスト	テキストボックスでの入力、ログインID保存未チェックならば、ログイン画面からの遷移では未入力状態である。
現在のパスワード	半角英数字	1文字以上16文字以下	パスワード	パスワードボックスでの入力、常に未入力状態である。
新しいパスワード	半角英数字	1文字以上16文字以下	パスワード	パスワードボックスでの入力、常に未入力状態である。
(再確認)	半角英数字	1文字以上16文字以下	パスワード	パスワードボックスでの入力、常に未入力状態である。

2. 各画面仕様

画面名	備考
パスワード再設定画面	ログイン画面から遷移します。 遷移時は値を保持させないでください。 入力パスワードが同じであるか、文字種文字数チェックを通過できたかを確認してください。
パスワード再設定確認画面	パスワード再設定画面に入力したログインIDと変更パスワードの一部を表示してください。 エラーメッセージはパスワード再設定画面へ遷移させて表示します。
パスワード再設定完了画面	入力されたログインIDのパスワードをDBのテーブルで更新し、ホーム画面へ遷移してください。

3. エラーメッセージ

エラー種類	エラーメッセージ
未入力	* * * *を入力してください。
桁数（以上）	* * * *は*文字以上*文字以下で入力してください。
桁数（以下）	* * * *は*文字以上*文字以下で入力してください。
入力文字種間違い	* * * *は* * * *で入力してください。
パスワード間違い	入力されたパスワードが異なります。

設計書	論理名称	ECサイト構築機能設計書	システムID	EC001	更新日	2018/05/31
	物理名称	ショッピングサイト	システム名称	ECサイト	更新者	井上琢磨

4) 商品一覧機能 & 商品詳細機能

1. 本機能で実装する項目一覧

●商品一覧画面

項目	文字種	文字数	入力タイプ	備考
商品名				DBに格納されている値を表示してください。
商品名ふりがな				DBに格納されている値を表示してください。
商品画像				DBに格納されている値を表示してください。画像はjpg形式をお願いします。
値段				DBに格納されている値を表示してください。

●商品詳細画面

項目	文字種	文字数	入力タイプ	備考
商品名				DBに格納されている値を表示してください。
商品名ふりがな				DBに格納されている値を表示してください。
商品画像				DBに格納されている値を表示してください。画像はjpg形式をお願いします。
値段				DBに格納されている値を表示してください。
購入回数			セレクト	最低1個、最大5個購入可能数として設定してください。
発売会社名				DBに格納されている値を表示してください。
発売年月日				DBに格納されている値を表示してください。
商品詳細情報				DBに格納されている値を表示してください。

2. 各画面仕様

画面名	備考
商品一覧画面	ヘッダーメニューから遷移、 商品のID1番から取得して表示 してください。
	1行3件まで商品を表示 してください。 3件以上は1段落さげて表示 してほしいです。
商品詳細画面	商品一覧から選択された商品のIDに紐づく商品情報を取得 してください。カート追加ボタン押下でカートに商品を追加します。
	下部に小さく同じカテゴリの別商品を3件まで表示 してください。表示内容は商品名と商品画像をお願いします。画像押下で対象の詳細画面に遷移します。
	カートに追加ボタンによりカートテーブルに情報を追加してください。 追加後にカートテーブルの情報を取得してカート画面に表示 してください。

設計書	論理名称	ECサイト構築機能設計書	システムID	EC001	更新日	2018/05/31
	物理名称	ショッピングサイト	システム名称	ECサイト	更新者	井上琢磨

5) 商品検索機能

1. 本機能で実装する項目一覧

●ヘッダー（商品検索機能部）

項目	文字種	文字数	入力タイプ	備考
カテゴリ			セレクト	セレクトボックスでの選択、 全てのカテゴリ選択時はカテゴリ条件を無視 します。
検索ワード	半角英数字 ひらがな カタカナ 漢字	0文字以上16文字以下	テキスト	テキストボックスでの入力式 初回表示では未入力状態である。

2. 各画面仕様

画面名	備考
ヘッダー	ヘッダーに検索用インプットボックスを用意 してください。 カテゴリはセレクトボックスで用意 してください。
	カテゴリの値は下記に記載してあるものでセレクトボックスを作成してください。検索後は商品一覧画面に遷移して検索値はそのまま保持してください。
	検索に何もヒットしない場合は、検索結果がありません。の文言を商品一覧画面に表示してください。

3. カテゴリ

ID	カテゴリ名
1	全てのカテゴリ
2	本
3	家電・パソコン
4	おもちゃ・ゲーム

4. 検索結果

結果	備考
何もヒットしない	「検索結果がありません」の文言を商品一覧画面 に表示してください。

設計書	論理名称	ECサイト構築機能設計書	システムID	EC001	更新日	2018/05/31
	物理名称	ショッピングサイト	システム名称	ECサイト	更新者	井上琢磨

6) カート機能

1. 本機能で実装する項目一覧

●カート画面

項目	文字種	文字数	入カタイプ	備考
商品名				DBに格納されている値を表示してください。
ふりがな				DBに格納されている値を表示してください。
商品画像				DBに格納されている値を表示してください。画像はjpg形式をお願いします。
値段				DBに格納されている値を表示してください。
発売会社名				DBに格納されている値を表示してください。
発売年月日				DBに格納されている値を表示してください。
購入個数				カート内にある商品ごとに購入個数を表示してください。
合計金額				カート内にある商品ごとに合計した金額を表示してください。
カート合計金額				カート内にある全ての金額を合計した金額を表示してください。

2. 各画面仕様

画面名	備考
カート画面	ヘッダーメニューのカートボタン押下、商品詳細画面のカートに追加ボタン押下にて遷移します。
	カートに入った情報はDBから取得してください。カートに追加ボタン押下時にDBへカート情報を格納する必要があります。
	カート画面では、決済ボタンと削除ボタンを用意してください。削除ボタンを押下することでチェックを入れたの商品情報をカートテーブルから削除します。

3. カート機能

ボタン	備考
決済	次の画面へ遷移します。未ログイン状態ではログイン画面、ログイン状態では決済確認画面へ遷移してください。
削除	チェックを入れたカートテーブルの情報を削除してください。削除後にカートテーブルの情報を取得してカート画面を表示してください。

4. ログイン・未ログイン対応

ボタン	備考
未ログイン	未ログイン時でもカートに商品を追加することが可能、決済ボタン押下時にログイン画面へ遷移させログインまたはユーザー登録をさせてください。
ログイン	ログイン時に決済ボタンを押下することで、決済画面へ遷移します。

5. エラーメッセージ

エラー種類	エラーメッセージ
カート情報がない	カートの情報はありません。

設計書	論理名称	ECサイト構築機能設計書	システムID	EC001	更新日	2018/05/31
	物理名称	ショッピングサイト	システム名称	ECサイト	更新者	井上琢磨

7) 宛先情報選択機能

1. 本機能で実装する項目一覧

●以前商品宛先情報を登録して場合は選択欄に表示

項目	文字種	文字数	入力タイプ	備考
姓				DBに格納されている値を表示してください。
名				DBに格納されている値を表示してください。
ふりがな				DBに格納されている値を表示してください。
住所				DBに格納されている値を表示してください。
電話番号				DBに格納されている値を表示してください。
メールアドレス				DBに格納されている値を表示してください。

2. 各画面仕様

画面名	備考
決済確認画面	送り先の情報を選択するラジオボタンと宛先情報登録画面に遷移するための新規登録リンクを表示してください。
	送り先情報はDBから取得して表示してください、ラジオボタンで送り先情報の選択が行える想定です。※選択できる送り先は1件までとします。
	新しく登録された宛先情報は一番後ろに表示してください。
	決済ボタンを押下し、DBの商品履歴情報テーブルに決済情報を登録後、決済完了画面へ遷移してください。

設計書	論理名称	ECサイト構築機能設計書	システムID	EC001	更新日	2018/05/31
	物理名称	ショッピングサイト	システム名称	ECサイト	更新者	井上琢磨

8) 宛先情報登録機能

1. 本機能で実装する項目一覧

●宛先情報入力画面

項目	文字種	文字数	入力タイプ	備考
姓	半角英語 漢字 ひらがな	1文字以上16文字以下	テキスト	テキストボックスでの入力、商品宛先情報選択画面からの遷移では未入力状態である。
名	半角英語 漢字 ひらがな	1文字以上16文字以下	テキスト	テキストボックスでの入力、商品宛先情報選択画面からの遷移では未入力状態である。
姓ふりがな	ひらがな	1文字以上16文字以下	テキスト	テキストボックスでの入力、商品宛先情報選択画面からの遷移では未入力状態である。
名ふりがな	ひらがな	1文字以上16文字以下	テキスト	テキストボックスでの入力、商品宛先情報選択画面からの遷移では未入力状態である。
性別			ラジオ	ラジオボックスでの選択、商品宛先情報選択画面からの遷移では男性が選択されている。
住所	半角英数字 漢字 カタカナ 半角記号	15文字以上50文字以下	テキスト	テキストボックスでの入力、商品宛先情報選択画面からの遷移では未入力状態である。
電話番号	半角数字	10桁以上13桁以下	テキスト	テキストボックスでの入力、商品宛先情報選択画面からの遷移では未入力状態である。
メールアドレス	半角英数字 半角記号	14文字以上32文字以下	テキスト	テキストボックスでの入力、商品宛先情報選択画面からの遷移では未入力状態である。

2. 各画面仕様

画面名	備考
宛先情報入力画面	決済確認画面、購入情報登録ボタンにより遷移、初回表示は未入力状態。入力値の保持機能を実装してください。
宛先情報確認画面	入力画面から送信された値の確認、入力値が想定内の場合は完了画面へ遷移、1つでも想定外の場合は入力画面へ戻し対象のエラーメッセージを表示してください。
宛先情報完了画面	対象のテーブルに入力値を登録してください。「宛先情報の登録が完了しました。」と表示した後、決済確認画面へ遷移してください。

3. エラーメッセージ

エラー種類	エラーメッセージ
未入力	* * * *を入力してください。
桁数（以上）	* * * *は*文字以上*文字以下で入力してください。
桁数（以下）	* * * *は*文字以上*文字以下で入力してください。
入力文字種間違い	* * * *は* * * *で入力してください。

設計書	論理名称	ECサイト構築機能設計書	システムID	EC001	更新日	2018/05/31
	物理名称	ショッピングサイト	システム名称	ECサイト	更新者	井上琢磨

9) 決済完了機能

1. 本機能で実装する項目一覧

●決済完了画面

機能名	備考
決済	カートに入れた各商品の情報と商品ごとの合計金額をテーブルに保存してください。

2. 各画面仕様

画面名	備考
決済完了画面	宛先を選択した後、決済ボタンを押下し決済完了画面へ遷移します。
	こちらに遷移するときにカートテーブルの情報を購入履歴テーブルに格納してください。
	ユーザーに紐づいているカートテーブルの情報は削除してください。

設計書	論理名称	ECサイト構築機能設計書	システムID	EC001	更新日	2018/05/31
	物理名称	ショッピングサイト	システム名称	ECサイト	更新者	井上琢磨

10) マイページ機能

1. 本機能で実装する項目一覧

●マイページ画面

項目	文字種	文字数	入力タイプ	備考
姓				DBに格納されている値を表示してください。
名				DBに格納されている値を表示してください。
ふりがな				DBに格納されている値を表示してください。
性別				DBに格納されている値を表示してください。
メールアドレス				DBに格納されている値を表示してください。

2. 各画面仕様

画面名	備考
マイページ画面	ログイン時のみ、ヘッダーメニューに表示してください。
	ヘッダーメニューからログイン状態の場合のみ表示します。
	遷移後は、ユーザー情報を取得して表示してください。購入履歴ボタンの表示もお願いします。

設計書	論理名称	ECサイト構築機能設計書	システムID	EC001	更新日	2018/05/31
	物理名称	ショッピングサイト	システム名称	ECサイト	更新者	井上琢磨

11) 商品購入履歴機能

1. 本機能で実装する項目一覧

●商品購入履歴画面

項目	文字種	文字数	入力タイプ	備考
商品名				DBに格納されている値を表示してください。
ふりがな				DBに格納されている値を表示してください。
商品画像				DBに格納されている値を表示してください。画像はjpg形式。
値段				DBに格納されている値を表示してください。
発売会社名				DBに格納されている値を表示してください。
発売年月日				DBに格納されている値を表示してください。

2. 各画面仕様

画面名	備考
商品購入履歴画面	マイページから遷移します。遷移後はユーザーに紐づいた商品購入履歴情報を取得して表示してください。
	履歴の削除ボタンを押下することで、全ての購入履歴を削除できます。

設計書	論理名称	ECサイト構築機能設計書	システムID	EC001	更新日	2018/05/31
	物理名称	ショッピングサイト	システム名称	ECサイト	更新者	井上琢磨

12) ログアウト機能

1. 本機能で実装する項目一覧

●ログアウト機能

機能名	備考
ログアウト	ログイン認証の際、ID保存チェックが有だった場合は、ログインIDとID保存チェックを保持してください。ログアウトしたらホーム画面に遷移してください。

設計書	論理名称	ECサイト構築機能設計書	システムID	EC001	更新日	2018/05/31
	物理名称	ショッピングサイト	システム名称	ECサイト	更新者	井上琢磨

13) ヘッダーメニュー

1. 本機能で実装する項目一覧

●ホーム画面

メニュー	備考
ログイン	ログイン画面へ遷移します。未ログイン状態で表示されます。
マイページ	マイページ画面へ遷移します。ログイン状態で表示されます。
カート	カート画面へ遷移します。未ログイン、ログインどちらの状態でも表示されます。
商品一覧	商品一覧画面へ遷移します。未ログイン、ログインどちらの状態でも表示されます。
ログアウト	ログイン画面へ遷移します。ログイン状態で表示されます。
商品検索	検索後、商品一覧画面へ遷移します。未ログイン、ログアウトどちらの状態でも表示されます。