森永製品ネット販売システム

要件定義書

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 作成日 | 版数 | 作成者 |
| 2014/05/13 | 第1版 | 岩永 一鷹 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

目次

[**はじめに（本書の位置づけ）** 3](#_Toc387784809)

[**顧客の要求** 3](#_Toc387784810)

[**新システムの機能概要** 4](#_Toc387784811)

[**制約条件** 4](#_Toc387784812)

# **はじめに（本書の位置づけ）**

　本書は「森永製品ネット販売システム」の要件定義書であり、「顧客が新規システムに求める要求・最低限実装しなければならない機能」を明確化し定義するものである。

　なお、この仕様書はあくまでも現時点で想定される業務要件を整理しているものであり、今後の業務状態でやむなく変更される場合もある。詳細な業務仕様については、本書の方針に則って具体的に取り込むものと考えている。

# **顧客の要求**

1. ショッピングサイトのシステムを新規開発する。
2. 操作画面はWebブラウザ上で行うものとする（※IE9.0以上）
3. 複数人が同時にショッピングサイトを利用した場合、一人しか利用していないときに比べて急激なレスポンス悪化があってはならない。
4. 機能の要求は以下の通りとする。

※ここにおける商品とは、森永製品におけるカテゴリー「菓子」、「アイス」の商品のみとする。

* 1. 「すべての人」が利用できる機能
     1. 商品の検索
     2. 商品の購入（商品を選ぶ際は買い物かご（カート）を使用する。

※会員以外はその都度住所入力が必要。会員は都度の住所入力は不要。

* 1. 「非会員」が利用できる機能
     1. 会員になるための登録。
  2. 「会員」が利用できる機能
     1. 購入履歴の確認
     2. 購入ポイントの加算と利用
     3. 会員登録情報の更新

# **ユースケース図**

1. ユースケース図

別途の資料を参考。

1. ユースケース記述書

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 説明 |
| ユースケーID | 1 |
| 目的 | 任意の商品を探す。 |
| アクター | 非会員、会員 |
| 開始条件 | 「検索」ボタンを押す。 |
| 事前条件 | 検索条件が入力されている。 |
| 事後条件 | 検索条件に該当する商品一覧が表示される。 |
| メインフロー | 入力項目に検索条件を入力し、「検索」ボタンを押す。 |
| 代替フロー | ジャンルボタンを押す。 |
| 例外フロー | 入力項目に検索条件が未入力の状態の時に「検索」ボタンが押される。  この場合は全件表示する。 |
| 備考 | ジャンルフロー表示用情報を前もって取得しておく。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 説明 |
| ユースケーID | 2 |
| 目的 | 商品を購入する。 |
| アクター | 非会員、会員 |
| 開始条件 | 「決済」ボタンを押す。 |
| 事前条件 | カートに商品情報が入っている。 |
| 事後条件 | 注文内容を確定し注文及び注文明細テーブルにデータが挿入される。 |
| メインフロー | フォームに必要な情報が入力され、かつカートに1つ以上の商品が格納されている状態で「決済」ボタンを押す。 |
| 代替フロー | ログイン状態で、かつカートに1つ以上の商品が格納されている状態で「決済」ボタンを押す。 |
| 例外フロー | ログインされていない状態で、必須項目が未入力の状態で「決済」ボタンを押す。または、カートに1つも商品が格納されていない状態で決済ボタンを押す。（カートに商品が格納されていない状態の時は「決済」ボタンを無効化しておく） |
| 備考 | 例外フローの場合必須項目が未入力である旨を表示する。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 説明 |
| ユースケーID | 3 |
| 目的 | カートに商品を格納する。 |
| アクター | 非会員、会員 |
| 開始条件 | 任意の数量を入力し、「カートに商品を入れる」ボタンを押す。 |
| 事前条件 | 商品の在庫が1以上ある。 |
| 事後条件 | カートに商品が格納される。 |
| メインフロー | 商品詳細ページで任意の数量を入力し「カートに商品を入れる」ボタンを押す。 |
| 代替フロー | 商品一覧ページで任意の数量を入力し「カートに商品を入れる」ボタンを押す。 |
| 例外フロー | 「カートに商品を入れる」ボタンを押した後にページが更新される。 |
| 備考 | 例外フローの場合カートに格納された商品の数量は変化しない。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 説明 |
| ユースケーID | 4 |
| 目的 | カートから商品を出す。 |
| アクター | 非会員、会員 |
| 開始条件 | 「カートから出す」ボタンを押す。 |
| 事前条件 | カートに商品が格納されている。 |
| 事後条件 | カートから商品がだされ、その旨が表示される。 |
| メインフロー | カート情報一覧ページで「カートから出す」ボタンを押す。 |
| 代替フロー | 数量フォームに0を入力する。その後「数量変更」ボタンを押す。 |
| 例外フロー | 数量フォームの値を変更した後に、「カートから出す」ボタンを押す。 |
| 備考 | 例外フローの場合、変更された数量を適用し「カートから出す」ボタンに該当する商品をカートから出す。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 説明 |
| ユースケーID | 5 |
| 目的 | 会員になる。 |
| アクター | 非会員 |
| 開始条件 | 「新規アカウント作成」ボタンを押す。 |
| 事前条件 | ログインしていない状態である。 |
| 事後条件 | ログインした状態になっている。 |
| メインフロー | 必須項目に情報を入力したあと、「登録」ボタンを押す。 |
| 代替フロー | 無し |
| 例外フロー | 必須項目に未入力の項目がある。 |
| 備考 | 未入力項目がある旨を表示する。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 説明 |
| ユースケーID | 6 |
| 目的 | 会員情報の変更をする。 |
| アクター | 会員 |
| 開始条件 | 「登録情報の変更」ボタンを押す。 |
| 事前条件 | ログインした状態である。 |
| 事後条件 | 入力した値が会員テーブルの当該行に適用される。 |
| メインフロー | 任意の項目に値を入力した後「登録情報の変更」ボタンを押す。 |
| 代替フロー | 「アカウント削除」ボタンが押されたとき、アカウント情報を削除しログアウトする。 |
| 例外フロー | 何も入力せずに「登録情報の変更」ボタンを押す。 |
| 備考 | 例外フローの場合に、未入力項目がある旨を表示する。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 説明 |
| ユースケーID | 7 |
| 目的 | ログインをする |
| アクター | 会員 |
| 開始条件 | メールアドレス、パスワードを入力し「ログイン」ボタンを押す。 |
| 事前条件 | ログインしていない。 |
| 事後条件 | ログインしている。 |
| メインフロー | メールアドレス、パスワードを入力し「ログイン」ボタンを押す。 |
| 代替フロー | 無し |
| 例外フロー | 必要項目が入力されていない。 |
| 備考 | 例外フローの場合、未入力項目がある旨を表示する。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 説明 |
| ユースケーID | 8 |
| 目的 | ログアウト状態に遷移する。 |
| アクター | 会員 |
| 開始条件 | 「ログアウト」ボタンを押す。 |
| 事前条件 | ログイン状態である。 |
| 事後条件 | ログアウト状態になっている。 |
| メインフロー | 「ログアウト」ボタンを押す。 |
| 代替フロー | ブラウザを終了する。 |
| 例外フロー | 別タブで「ログアウト」ボタンを押す。 |
| 備考 | ページ更新の際にログアウトする。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 説明 |
| ユースケーID | 9 |
| 目的 | 購入履歴を確認する。 |
| アクター | 会員 |
| 開始条件 | 「購入履歴」ボタンを押す。 |
| 事前条件 | 1回以上購入したことがある。 |
| 事後条件 | 購入したことのある商品が一覧で表示される。 |
| メインフロー | 「購入履歴」ボタンを押す。 |
| 代替フロー | 無し。 |
| 例外フロー | 購入履歴がない状態で「購入履歴」ボタンを押す。 |
| 備考 | 例外フローの場合に購入履歴がない旨を表示する。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 説明 |
| ユースケーID | 10 |
| 目的 | 購入ポイントを加算する。 |
| アクター | 会員 |
| 開始条件 | 「決済」ボタンを押す。 |
| 事前条件 | カートに商品が格納されている。 |
| 事後条件 | カートに格納された商品のポイントの合計値をアカウントに追加する。 |
| メインフロー | カートテーブルの商品番号に対応する商品のポイントを合計し、会員テーブルの累計ポイントに加算する。 |
| 代替フロー | 無し。 |
| 例外フロー | 無し。 |
| 備考 | 無し。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 説明 |
| ユースケーID | 11 |
| 目的 | 購入ポイントを利用する。 |
| アクター | 会員 |
| 開始条件 | 決済画面で「ポイントを利用する」チェックボックスを押す。 |
| 事前条件 | 累計ポイントが1以上ある。 |
| 事後条件 | 合計金額から累計ポイントが引かれた金額が請求され、累計ポイントが0になる。 |
| メインフロー | 会員テーブルの累計ポイントから値を取得し、合計金額を値引きする。その後会員テーブルの累計ポイントに0を格納する。 |
| 代替フロー | 無し。 |
| 例外フロー | 累計ポイントが0の場合、または累計ポイントの値より合計金額が少ない場合に、「ポイントを利用する」チェックボックスを押す。 |
| 備考 | 値引処理を行わない。及び、累計ポイントの値を減算しない。 |

# **新システムの機能概要**

1. 新システムの機能概要

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 使用者 | 機能名 | 機能概要 |
| 全て | 商品検索機能 | 任意の商品を検索し、一覧として表示する。 |
| 商品購入機能 | カート機能で登録された商品を購入処理する機能 |
| カート機能 | 任意の購入したい商品を保存する機能。会員は保存し続けるが、非会員はセッションが切れれば破棄される。 |
| 非会員 | 会員登録機能 | 非会員が会員になるために必要なデータを登録する。 |
| 会員 | ログイン機能 | セキュリティ管理のため、メールアドレス、パスワードによる認証。 |
| ログアウト機能 | システムへのログイン状態を終了する。 |
| 会員情報変更機能 | 登録された会員の情報を変更（削除も含む）する。 |
| 購入履歴確認機能 | 会員の購入履歴を一覧として表示する。 |
| 購入ポイント機能 | 購入ポイントの加算と利用をする。 |

# **制約条件**

1. 制約条件
   1. 開発期間

　開発開始日：2014年5月1日

　開発終了日：7月下旬

* 1. 開発要員

学生5人

※新たな開発要員の追加など、人的資源の新規追加はない。

* 1. 開発言語

　PHP

―　以　上　―