2013/1/30

「レストラン学芸」Bistro　T4　要求仕様書

版数： 1.8版

作成者：梅津朋宏

植松宗也

遠藤敏希

吉田綾奈

０．改版履歴

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 改版番号 | 改版日 | 改版内容 |
| 1.0版 | 2012/11/05 | ・なし |
| 1.1版 | 2012/11/15 | ・システム概要の変更  ・アクターの内容を追加  ・コメントフィードバック機能の追加  ・ログイン機能、おまかせ機能、メニュー登録機能の項目の詳細を追加  ・メニュー詳細閲覧機能、利用ランキング機能の内容を修正 |
| 1.2版 | 2012/11/15 | ・おまかせ機能の内容を修正 |
| 1.3版 | 2012/11/25 | ・システム概要の内容を追加  ・ユーザーに登録情報変更機能を追加  ・管理者に注文履歴削除機能、注文履歴表示機能を追加  ・ログイン機能、トレー機能、メニュー登録機能、コメントフィートバック機能内容の変更 |
| 1.4版 | 2012/11/28 | ・メニュー登録機能、コメントフィードバック機能の変更 |
| 1.5版 | 2012/12/13 | * ログイン機能の変更 * 注文履歴表示機能の削除 |
| 1.6版 | 2013/1/24 | * 登録変更機能の削除 * おすすめ登録機能の内容の変更 |
| 1.7版 | 2013/1/24 | * メニュー一覧表示機能の追加 |
| 1.8版 | 2013/1/30 | * コメント登録機能の変更 |

１．システム概要

　「レストラン学芸」情報システム(以下、当システム)は東京学芸大学の第一食堂(大生)の利用を補助するシステムである。当システムはユーザーが使う場合、大生に出向いた際に、その場で注文することを主な利用方法とする。アレルギーなどの詳細情報やコメントを閲覧することでメニューを比較しながらどれを選ぶか考えることができる。管理者が使う場合大生でユーザーからの注文の確認などを主な利用方法とする．なお、ユーザーの基本情報は別システムにてあらかじめ登録されていることとする。

２．アクター

ユーザー：システムに登録されているメニューを閲覧し、注文することができる。また、それぞれのメニューにコメントを登録することができ、人気メニュー・顧客利用回数ランキングを閲覧することができる。

管理者：当システムを管理する。メニューの登録と削除、そして登録されているメニューからおすすめを決めることができる。ユーザーがしたコメントへのフィードバッグとコメントの削除も行うことができる。

３．機能

＜ユーザー＞

1. ログイン機能

ユーザーはあらかじめシステムに登録してあるユーザーIDとパスワードを入力して認証を行い、システムにログインする。ログインに成功すると、システムのトップページに移動する。システムにあらかじめ登録されてあるユーザーの情報は以下のとおりである。

表 1　管理者登録項目

|  |  |
| --- | --- |
| ユーザーID | 英数字8桁 |
| パスワード | 英数字6桁 |
| ニックネーム | 10文字以内 |
| 性別 | 男または女のなかから選択 |
| 学年 | 1から4か院生，教員のなかから選択 |
| アレルギー情報 | 食品衛生法第19条に基づく7品目  (卵・小麦・えび・カニ・そば・落花生・乳製品) |

1. ログアウト機能

　　　　ユーザーがログアウトを選択するか、ブラウザが閉じられた場合にシステムからログアウトしたと判断し、次回の当システムの利用にはログイン認証が必要になる。

1. メニュー一覧表示機能

　ユーザーが【ログイン機能】で認証されると、TOP画面にメニューが表示される。ジャンル別で表示することができ、最初の画面として【おすすめ登録機能】で登録されているメニューが表示されている。ユーザーは見たいジャンルのボタンを選択することでそのジャンルのメニューを閲覧することができる。

1. メニュー詳細閲覧機能

ユーザーは、システムが表示した、【メニュー登録機能】で登録された全ての情報、メニュー画像を確認することができる。そして、そのメニューに対するコメントが登録されていれば、それも同時に閲覧することができる。

1. メニュー注文機能

ユーザーは、メニューの注文をすることができる。メニュー一覧から、選びたいメニューを選択することで、【トレー機能】に登録される前にトレーへ仮注文が登録される。

1. コメント登録機能

ユーザーはシステムに登録してあるメニューに対してコメントを登録できる。メニュー詳細閲覧画面のコメント登録フォームに、コメントを入力（200字以内）する。「投稿」することでコメントの情報をシステムに登録できる。システムはユーザーが入力した情報に登録者(ユーザID)、登録年月日、コメントしたメニューのIDを加えてコメントリストに登録する。また投稿されたコメントはメニュー詳細画面に表示され閲覧することができる。

1. 人気ランキング閲覧機能

ユーザーはメニューの注文の多い順のランキングを閲覧することができる。ランキングは注文された数で決まり、30位までのメニューのメニュー名と画像が一覧表示される。メニュー名を選択することで、【メニュー詳細閲覧機能】を使用することができる。

1. 利用ランキング閲覧機能

ユーザーは当システムの利用が多い人順のランキングを閲覧することができる。ランキングは利用回数で決まり、30位までのユーザーのハンドルネームと学年が一覧表示される。

1. トレー機能

ユーザーは仮注文として登録されたメニューの管理と注文をすることができる。システムは仮注文されたメニューごとにメニュー名、カロリー、3群点数、塩分、価格を表示し、さらにカロリー、3群点数、塩分、価格の合計を表示する。ユーザーはトレーに登録されたメニューに対して【メニュー詳細閲覧機能】、【仮注文削除機能】を行える。ユーザーは注文を選択することでトレーに表示されている、すべてのメニューを一括注文することが出来る。トレー内に登録しておけるメニューの上限はなく，同じメニューを複数個トレーに登録することができる．

1. 仮注文削除機能

　ユーザーは仮注文として登録されたメニューを削除することができる。トレーからなくなるが、メニューとしてなくなることはない。

1. おまかせ機能

ユーザーは個人の特性に応じてシステムにメニューを提示してもらえる。このとき、ユーザーは以下の項目を入力することで、2～6つのメニューを組み合わせたもの(以下、おまかせセット)が提示される。

表2　おまかせ判断項目

|  |  |
| --- | --- |
| 空腹状態 | とても空腹・空腹・少し食べたいのなかから選択 |
| 3群点数/赤 | 無し・少なめ・普通・多め・非常に多めのなかから選択 |
| 3群点数/緑 | 無し・少なめ・普通・多め・非常に多めのなかから選択 |
| 3群点数/黄 | 無し・少なめ・普通・多め・非常に多めのなかから選択 |
| カロリー | ~400・400~500・500~700・700~900・900~1100・1100~  のなかから選択 |
| 時間帯 | 昼食または夕食のなかから選択 |
| 値段 | ~300・300~450・450~600・600~750・750~900・900~1050・1050~1200・1200~のなかから選択 |
| 品数 | 2～6のなかから選択 |

おまかせセットとは、システムによってフォームに入力された情報とあらかじめ登録されたユーザーの情報をもとに検索されたメニューの組み合わせである。

ユーザーは5つ提示されたおまかせセットから1つを選択し、一括でトレー機能の仮注文リストに登録することが出来る。

ユーザーは各選択肢の項目名にオンマウスすることで各項目の説明をポップアップ表示させることができる。各項目の説明にはそれぞれの項目の意味に加えて、カロリーでは１日に摂取すべきカロリー・昼食に摂取すべきカロリーの目安・夕食に摂取すべきカロリーの目安を表示し、3群点数では、1日に摂取すべき3群点数を色ごとに表示する。

＜管理者＞

1. ログイン機能

管理者はあらかじめシステムに登録してあるユーザーIDとパスワードを入力して認証を行い、管理者ログインページからシステムにログインする。ログインに成功すると、システムのトップページに移動する。システムにあらかじめ登録されてある管理者の情報は表1のとおりであるが、この時学年は8で登録されている。

1. ログアウト機能

ユーザーがログアウトを選択するか、ブラウザが閉じられた場合にシステムからログアウトしたと判断し、次回の当システムの利用にはログイン認証が必要になる。

1. メニュー登録機能

管理者は新しいメニューをシステムに登録することができる。このとき、＊印の３項目を入力必須とする。

　　　　　　　　　　表4　メニュー登録項目

|  |  |
| --- | --- |
| メニュー名　＊ | 30文字以内 |
| 価格　＊ | 半角数字で入力(4文字以内) |
| ジャンル　＊ | フェア・主菜・小鉢・丼カレー類・麺類・ご飯・汁物・デザートのなかから選択 |
| アレルギー | 食品衛生法第19条に基づく7品目  (卵・小麦・えび・カニ・そば・落花生・乳製品)のなかから選択 |
| カロリー | 半角数字で入力(4文字以内)　単位：kcal |
| 塩分 | 半角数字で入力(3文字以内)　単位：g |
| 3群点数/赤 | 半角数字で入力(3文字以内)　単位：g |
| 3群点数/緑 | 半角数字で入力(3文字以内)　単位：g |
| 3群点数/黄 | 半角数字で入力(3文字以内)　単位：g |
| 参考リンク | 半角英数または記号で入力(128文字以内) |

これらの項目を入力すると同時に、メニュー画像をアップロードすることができる。

画像のファイル形式は.jpgか.pngか.gifとする．ファイルサイズの上限は250キロバイトとする．

そして確認画面で入力したものを確認し、確定することでメニューをシステムに登録することができる。

1. メニュー削除機能

管理者はシステムに登録されているメニューを削除することができる。このとき、同時にメニューに登録されているコメントも削除される。

1. おすすめ登録機能

管理者はシステムに登録されているメニューの中からメニューを選択し、おすすめリストに登録することができる。ここで選択されたものはTOP画面において「おすすめ」カテゴリで表示される。

1. コメント削除機能

　管理者はシステムに登録してあるメニューに対するコメントを削除することができる。

1. コメントフィードバック機能

管理者はシステムに登録してあるコメントに対してフィードバックをすることができる。コメントが登録してあるメニューが表示され，メニューを選択することでユーザーからのコメントが一覧表示される。登録は、フィードバック機能画面のコメント登録フォームに、コメントを入力（200字以内）することでおこなわれる。更にそのコメント一覧に対して，管理者からコメントを返信することができる。この時、登録されるコメントはユーザーによるコメントとして扱われるが、付加的にフィードバック先のコメントを示す情報を持つ。管理者はフィードバックしたコメントを【コメント削除機能】で削除することができる．