

Snack ver1.0

要求定義書

1. システム構築の目的

- ・世界中には数多くのお菓子がある。マイナーのものも含めるとまだ自分が知らないお菓子は多い。したがって、このようなマイナーなお菓子をユーザー同士で共有しあい、いろんなお菓子を知り、味わうきっかけを作ることがこのアプリの目的である。

- ・There are many kinds of sweets and snacks in the world. Including minor ones, there are still many sweets and snacks that I do not know about. Therefore, the purpose of this application is to share these minor sweets and snacks with other users, and to create an opportunity to learn about and taste various sweets and snacks.

2. システム機能要件定義

2023 年 4 月 27 日

・1. 新規登録処理:

name, mail, pass, image を members テーブルに登録。name, mail, pass は必須。image は任意で jpg, png, gif, jfif などの画像拡張子に限定。mail はほかの人と重複していないかチェック。pass は 5 文字以上、50 文字未満。確認用 pass と一致しないとエラーを出す。

・2. ログイン処理:

メンバーの mail と pass 認証でログインする。失敗したらエラーを出す。成功したら、members テーブルから取得した情報で個別のマイページへ。deletion=1 のメンバーはログインができない。

・3. アカウント削除処理:

自分のメンバー情報を members テーブルから削除する。これまで recommend したスナックも snacks テーブルから削除する。

・4. アカウント編集処理:

自分のメンバー情報を編集する。name と image が変更し、members テーブルを更新する。name が入力されていないとエラーを出す。

・5. パスワード変更処理:

ログイン用のパスワードを変更する。既存 pass と新規 pass2 回(確認用)入力。既存 pass が違うか、新規 pass が 5 文字以上 50 文字未満でないか、確認用の pass と一致しないときエラーを出す。Members テーブルを更新する。

・6. おすすめする処理:

お菓子を recommend する。商品名、会社名、種類、国、コメント、キーワード、ホームページへの URL、商品写真を投稿。商品名、会社名、種類、国は必須。コメント、キーワードは文字数制限を付ける。URL は正規表現のバリデーション。商品写真は、拡張子を jpg, png, gif, jfif に限定。Snacks テーブルに追加する。

・7.1 条件検索:

キーワード入力、国指定、種類指定、順番指定でお菓子を検索する。snackcs テーブルから取得したものを一覧で表示する。

•7.2★検索:

自分がイイネしたお菓子だけを表示する。

•7.3recomender 検索:

そのメンバーが recommend したお菓子を一覧表示する。

•8. イイネ処理:

★をクリックでイイネまたはイイネ解除。イイネ総数も表示する。イイネすると likes テーブルにそのメンバーがそのお菓子にイイネした情報が追加される。すでにイイネされていると、likes テーブルからそのイイネした情報を削除する。また、イイネすると snacks の likes_cnt が+1 される。イイネが削除されると snacks の likes_cnt が-1 される。

•9. Suggest 処理:

ユーザーのイイネ状況から、マイページアクセス毎に、自動で snack を suggest する。過去にイイネしたものの中で、最も多い国、種類、企業をランダムで選ぶ。次に、選ばれた基準で、まだイイネしていないものの中から、人気なものをランダムで 2 つ提示する。さらに、ランダムでイイネ傾向に関係なく、人気なものを提示することもある。ユーザーが好きそうなものを限定的に、多くのバリエーションで suggest するアルゴリズム。

•10. スナック削除処理:

自分が recommend したお菓子を snacks テーブルから削除する。

•11. スナック編集処理:

自分が recommend したお菓子を編集し、snacks テーブルを更新する。商品名、会社名、種類、国、コメント、キーワード、ホームページへの URL、商品写真を投稿。商品名、会社名、種類、国は必須。コメント、キーワードは文字数制限を付ける。URL は正規表現のバリデート。商品写真は、拡張子を jpg, png, gif, jfif に限定。

•12. 管理者ログイン処理:

id=1 のメンバー(管理人)のみアクセスできるようにする。さらに、自分しか知らない情報でログインする。

・13. スナック管理処理:

recommend されたお菓子のうち、表示されるものと非表示されるものを切り替え、**snacks** テーブルを更新する。「非表示にする」とその **snack** の **deletion** が 1 になり、マイページで検索されても表示されることはない。「表示する」と **deletion** が 0 になり再度表示されるようになる。

・14. メンバー管理処理:

登録されているメンバーのうち、制限されるものと、されてないものを切り替え、**members** テーブルを更新する。「制限する」とその **member** の **deletion** が 1 になり、そのメンバーはログインできなくなる。「制限を解除する」と **deletion** が 0 になり再度ログインできるようになる。

* 悪質なメンバーはログイン制限したり、お菓子非表示する旨を事前に伝える必要ありか？

3. English ver

- 1. New registration process:

Register “name”, “mail”, “pass”, and “image” in members table. name, mail, and pass are required. “image” is optional and limited to jpg, png, gif, and jfif. mail is checked for duplication with other members. pass must be at least 5 characters and less than 50 characters. If the pass is not the same as the pass for confirmation, an error will be generated.

- 2. Login process:

Log in by member’s mail and pass authentication. If it fails, an error message is generated. If succeeded, the member will be logged in to the individual My Page with the information retrieved from the members table.

- 3. Account deletion process:

Delete your member information from the members table. Snacks that have been previously recommended are also deleted from the snacks table.

- 4. Edit account process:

Edit your member information. name and image are changed and the members table is updated.

- 5. Password change process:

Change the password for login. Input existing pass and new pass twice (for confirmation). If the existing pass is different, or the new pass is not more than 5 characters and less than 50 characters, or the new pass does not match the confirmation pass, an error will be generated.

- 6. Recommend processing:

You can recommend snacks. Submit product name, company name, type, country, comments, keywords, URL to website, and product image. Product name, company name, type, and country are required. URL must be validated by regular expression. Product images are limited to jpg, png, gif, and jfif extensions and added to the Snacks table.

•7.1 Conditional search:

Search for snacks by entering keywords, specifying country, type, or order, and list those retrieved from the snacks table.

•7.2★ search:

Display only snacks that you have liked.

•7.3recomendersearch:

List the snacks that the member has recommended.

•8. like processing:

Click ★ or ☆ to “Like” or “Un-Like”. The total number of “Likes” is also displayed. When a “Like” is given, information that the member has liked the candy is added to the “likes table”. If it has already been “liked”, the “like” information is deleted from the “likes table”. Also, when a “like” is added, the “likes_cnt” of “snacks” is increased by +1. When a “like” is deleted, the “likes_cnt” of “snacks” is set to -1.

•9. Suggestprocessing:

Automatically suggest “snacks” for each “My Page” access based on the user’s “Like” status. Randomly select the most liked items from the past by country, type, and company. Next, two popular ones are randomly selected from the ones that have not yet been “liked” based on the selected criteria. In addition, we may randomly present the most popular ones regardless of the “like” trend. The algorithm is to suggest a limited number of things that users are likely to like, with many variations, and the snacks are retrieved from the “snacks table” and displayed.

•10. Snacks deletion processing:

Delete snacks that you have recommended from the “snacks table”.

•11. Snacks edit processing:

Edit the snacks you recommend and update the “snacks table”. Submit product name, company name, type, country, comments, keywords, URL to home page, and product image. Product name, company name, type, and country are required. Comment and keywords are limited to a certain number of characters, and URLs are validated with regular expressions. Product image extensions are limited to jpg, png, gif, and jfif.

•12. Administrator login processing:

Only the member with id=1 (administrator) can access. In addition, login with information known only to me.

•13. Snacks administration processing:

The snacks table is updated with the recommended snacks, switching between those to be displayed and those not to be displayed. When a snack is “hidden”, its deletion is set to 1, and it is not displayed when searched for on My Page. When “Show” is selected, the deletion is set to 0 and the snack will be shown again.

•14. Member administration processing:

The members table is updated by switching the registered members who are restricted and those who are not. When a member is “restricted”, the member’s deletion is set to 1 and the member cannot log in. When “Remove restriction” is selected, the deletion is set to 0 and the member can log in again.

*Is it necessary to tell in advance that malicious members will be restricted from logging in or hide their sweets?