

大量商品データ 管理システムPJ概要

概要

- 大量商品データをマスタに取り込む
 - tsvデータで、140万件ほどある
 - 正規化されていないデータである
 - カテゴリが1カラムに“/”区切りで保持されている
 - カテゴリマスタを作成する
- 商品データを管理するシステムを構築する
 - 基本SpringBootで構築する(ほかでもOK)
 - SpringSecurityを使用し、ログイン管理を行う
- 参考資料
 - ER図 ……ツール「a5」を利用
 - DDL(テーブル定義)
 - HTMLモック
- 終了後、追加機能開発もある

1.tsvデータの連携

- ¥¥172.16.0.2¥public¥研修¥2017¥mercari研修フォルダ内にあるmercari2.a5erにER図があるのでそちらを参考に以下のテーブルを作成してください。
- 「original」テーブル
- 「items」テーブル
- 「category」テーブル

1.tsvデータの連携

1¥¥172.16.0.2¥public¥研修¥2017¥mercari研修
フォルダ内にあるtrain.tsvを
挿入先は「original」テーブルとします。

2.挿入が終わったら以下のテーブルにデータを振り分けて挿入してください。

- 「items」テーブル
- 「category」テーブル

1.tsvデータの連携

- ・「original」テーブルには「/」区切りで商品のカテゴリが記載されたカラムがあります。

例 man/clothes/T-shirt

それを次のスライドの形式で「category」テーブルに格納してください。

1.tsvデータの連携

Id	Parent_id	Category_name	name_all
1	null	Man	null
2	1	Clothes	null
3	2	T-Shirt	Man/Clothes/T-Shirt
・	・	・	・
・	・	・	・
・	・	・	・

1.tsvデータの連携

- ・一番上のカテゴリである「man」には
Parent_idとname_allはありません。
- ・次のカテゴリである「clothes」には親である「man」の
idがParent_idとして入ります。name_allはありません。
- ・一番下のカテゴリである「T-Shirt」のParent_idは
「clothes」のidが入り、name_allには上層カテゴリの
nameをスラッシュで連結した文字列が入ります。

1.tsvデータの連携

- ・検索画面でのカテゴリのプルダウンを作成する際など、各カテゴリ毎でデータが必要になるかと思いますが以下の条件を参考にしてください。
- ・大カテゴリ(例 man)
 - Parent_idがnullかつname_allがnullのもの
- ・中カテゴリ(例 clothes)
 - Parent_idがnot nullのもの、かつname_allがnullのもの
- ・小カテゴリ(例 T-Shirt)
 - Parent_idがnot nullのもの、かつname_allがnot nullのもの

1.tsvデータの連携

- 「original」テーブルから「items」テーブル、「category」テーブルに移行する手段についてはお任せします。

例 javaで、SQLで など

2.機能開発

- ¥¥172.16.0.2¥public¥研修¥2017¥mercari研修
フォルダ内にある以下のモックを参考に、
SpringBootで
商品の一覧表示、登録、編集、詳細表示機能を作成してください。
- add
- detail
- list
- register

2.機能開発

※login機能については、一覧表示、登録、編集、
詳細表示機能が完了した方から取り組んでください。
その際はSprigSecurityを使用して、User用の
テーブルも各自追加してください。

※login機能も完了した、という方は各自自由に
機能を追加してください。