

# recommendWithCosSimilar

## Version 1.01

### 利用者向け説明書

開発者名：藤倉 崇晃

開発者所属：筑波大学システム情報工学研究科

開発者連絡先：takaaki.fujikura@gmail.com

開発者ブログ：<http://takaakiwhy.blogspot.jp/>

本体：recommendWithCosSimilar1.01.exe

ソース：recommendWithCosSimilar1.01.pl

サンプルデータ：sampleData.csv

利用者向け説明書：本ドキュメント

このたびはフリーソフト“recommendWithCosSimilar”をダウンロードいただき、誠にありがとうございます。本ドキュメントは利用者向けの説明書です。ご利用いただく前にご一読くださいますよう、よろしくお願い申し上げます。

#### 1. ソフトの概要

本ソフトは、スタンドアローンで動くレコメンドエンジンです。商品の購買データやコンテンツのブックマークデータから、よく一緒に買われたり、よく一緒にブックマークされたりするアイテム（商品、コンテンツなど）を自動で分析し、どのユーザーにどのアイテムがおすすめか、などの情報を出力します。

本ソフトは本体をダブルクリックすれば実行できます。**インストールは不要**です。よって本ソフトが不要になった場合のアンインストールも不要です。ファイル削除のみで問題ありません。

#### 2. 取り扱い種別

本ソフトは**フリーソフト**です。誰でも無料で利用できます。またソースコードについても、**オープンソース**とします。自由に改変、カスタマイズして頂いて構いません。

### 3. 利用方法

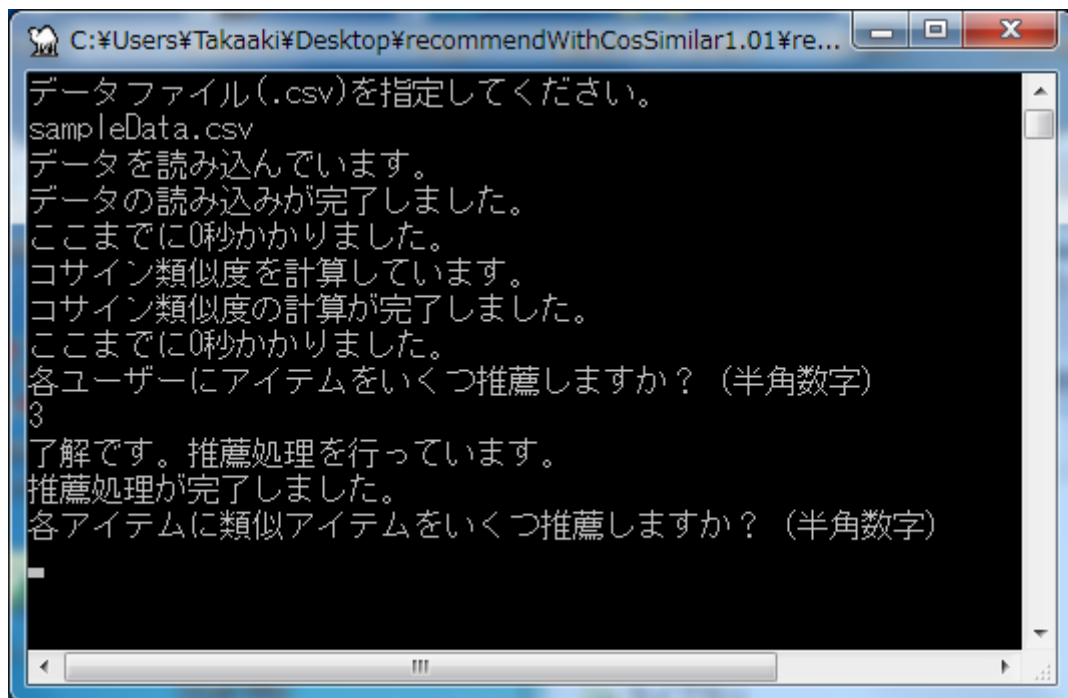
まず入力データをご用意ください。商品の購買データやコンテンツのブックマークデータなどを **CSV ファイル** の形式をご用意ください。そして本体である `recommendWithCosSimilar1.01.exe` と同じディレクトリに置いてください。

CSV ファイルは以下のように作成してください。

鈴木	りんご
佐藤	りんご
田中	メロン
鈴木	みかん

一列目にユーザー名（または ID）を、二列目に商品名（または ID）をリストしてください。同梱の `sampleData.csv` を参考にして頂ければ幸いです。

CSV ファイルを本体と同じディレクトリに置いたら、本体をダブルクリックして起動してください。



※このキャプチャー画像は操作の一例です。

まず入力データのファイルがどれか聞かれるので、拡張子(.csv)を省かずに応えてください。その後、自動でアイテム間の類似度が計算されます。そして「各ユーザーにアイテムをいくつ推薦しますか？」と「各アイテムに類似アイテムをいくつ推薦しますか？」の質問がなされるので半角英数で応えてください。

出力されるファイルは、`recommendForUsers.js` と `similarItems.js` の二つで、`recommendForUsers.js` は以下のような JSON が記述されています。

```
{
  "田中": [
    "スイカ"
  ],
  "鈴木": [
    "スイカ"
  ],
  "佐藤": [
    "マンゴー"
  ]
}
```

この場合、

「田中」さんに「スイカ」がお薦め、  
「鈴木」さんに「スイカ」がお薦め、  
「佐藤」さんに「マンゴー」がお薦め、  
となります。「各ユーザーにアイテムをいくつ推薦しますか？」で応えた数だけお薦めされます。

`similarItems.js` は以下のような JSON が記述されています。

```
"パイナップル": [
  "りんご",
  "マンゴー",
  "キウイ"
]
```

この場合、

「パイナップル」に類似している商品が、  
「りんご」「マンゴー」「キウイ」  
の三つということになります。「各アイテムに類似アイテムをいくつ推薦しますか？」で応えた数だけお薦めされます。

#### 4. 動作環境

別途、必要なソフトはありません。

動作可能機種は、Windows / IBM\_PC / X64 です。

動作可能 OS は、Windows / XP / Vista / Win7 / Win 8 です。

#### 5. インストールとアンインストール

本ソフトは本体をダブルクリックすれば実行できます。**インストールは不要**です。よって本ソフトが不要になった場合のアンインストールも不要です。ファイル削除のみで問題ありません。

最終更新 2015/09/15