

実行説明資料

0. 目次

1. 概要
2. 確認済み動作環境
3. 準備
4. 実行

1. 概要

名称

住所レコード検索アプリケーション

形態

コンソールアプリケーション

機能

郵便番号CSVファイルから住所レコードのインデックスファイルを作成^{*1}する。

入力された文字列中の文字^{*2}すべてを含む住所レコードを、作成したインデックスファイルを用いて検索し、その結果を出力する。

※1 既に存在する場合は作成せずに、当該既に存在するファイルを読み込みます。

※2 入力された文字列中に存在するスペースは無視する。

郵便番号CSVファイル

search_address/download/KEN_ALL.csv^{*3}

※3 存在しなければhttp://www.post.japanpost.jp/zipcode/dl/kogaki/zip/ken_all.zipからダウンロードして保存してください。

出力インデックスファイル^{*4}

search_address/output/search_index.yaml

※4 n=2のN-Gramインデックス方式

2. 確認済み動作環境

Ruby

2.3.0 以上

bundler

1.16.0 以上

OS

CentOS 7.4

MacOS 10.13.3

3. 準備

1. 任意のディレクトリに`search_address`ディレクトリ以下をまるごとコピー、または移動してください。
2. コンソールのカレントディレクトリを、コピーした`search_address`ディレクトリに移動します。
3. コンソールで `bundle install --path vendor/bundle` を実行します。

```
$ mv ~/hoge/search_address ~/fuga/search_address # 準備1の例:~/hoge/ から~/ fuga/に移動してで実行する場合
$ cd ~/fuga/search_address # 準備2の例:search_addressが~/ fuga/にある場合
$ bundle install --path vendor/bundle # 準備3:vendor/bundle/ 以下にgemがインストールされます
:
:
```

4. 実行

1. コンソールのカレントディレクトリを、`search_address`ディレクトリに移動します。
2. コンソールで `bundle exec run_search_address` を実行してアプリケーションを起動します。
3. コンソールに `入力:` と表示されたら検索キーワードを入力してからEnterキーを押下して検索実行してください。
`出力:` の表示に続いて検索結果の住所レコードが一行ずつ出力されます。
4. 検索結果の出力が完了すると、再び `入力:` と表示されます。
引き続き検索キーワードを入力して検索することができます。
5. アプリケーションを終了する場合は、`入力:` に続いて `quit` と入力してEnterキーを押下します。

```
$ cd ~/fuga/search_address
$ bundle exec run_search_address
入力:渋谷
出力:
"9870113", "宮城県", "遠田郡涌谷町", "渋江"
"9693101", "福島県", "耶麻郡猪苗代町", "渋谷"
:
:
"6050874", "京都府", "京都市東山区", "常盤町(東大路通渋谷上る、渋谷通東大路東入、渋谷通東大路東入2丁目、東大路五条下る)"
入力:quit
終了します
$
```