温泉宿·適応症LOD

筑波大学 メタデータ研究室



背景·目的

- 効能から温泉を調べたい
 - 。じゃらんなどのAPIでは泉質までは取得できるが、 効能はわからない
 - 。泉質:温泉に含まれる物質などで決まる性質
 - 。 効能:腰痛・リウマチ・アトピーに効くなど
- 温泉を題材としたコンテンツと結びつけたい
 - 。温泉むすめなど

温泉宿·適応症LOD

- 日本の温泉地LOD
- 温泉地から温泉宿・温泉むすめをつなぐ

- 効能から温泉地を検索できる
- 地域ごとの温泉の特色を調べられる
- 温泉を題材としたコンテンツと繋がる



~ 北海道の温泉宿と効能

```
PREFIX schema: <a href="https://schema.org/">https://schema.org/>
PREFIX dbpediaowl: <a href="http://dbpedia.org/ontology/">http://dbpedia.org/ontology/>
PREFIX hs: <http://purl.org/net/hotspring/>
PREFIX propja: <a href="http://ja.dbpedia.org/property/">propja: <a href="http://ja.dbpedia.org/property/">http://ja.dbpedia.org/property/</a></a>
SELECT distinct ?hotel name ?onsen name ?address ?kono name
WHERE {
          ?onsen schema:name ?onsen name;
                                          schema:areaServed ?hotel;
                                         propja:泉質 ?nature.
          ?hotel schema:name ?hotel name;
                                          schema:address ?address.
          ?nature hs:hasIndication ?kono.
          ?kono schema:name ?kono name.
         FILTER regex(?address, "北海道")
 }LIMIT 100
```

~ 北海道の温泉宿と効能

```
PREFIX schema: <a href="https://schema.org/">https://schema.org/>
```

```
PREFIX dbpediaowl: <a href="http://dbpedia.org/ontology/">http://dbpedia.org/ontology/>
pt "とよとみ温泉 川島旅館"
                      "豊富温泉"
                                          "北海道天塩郡豊富町字温泉"
                                                              "火傷"
PF "とよとみ温泉 川島旅館"
                      "豊富温泉"
                                          "北海道天塩郡豊富町字温泉"
                                                              "慢性消化器病"
   "とよとみ温泉 川島旅館"
                      "豊富温泉"
                                          "北海道天塩郡豊富町字温泉"
                                                              "慢性皮膚病"
SI "とよとみ温泉 川島旅館"
                                                                          ie
                      "豊富温泉"
                                          "北海道天塩郡豊富町字温泉"
                                                              "慢性婦人病"
   "とよとみ温泉 川島旅館"
                                          "北海道天塩郡豊富町字温泉"
                      "豊富温泉"
                                                              "虚弱児童"
                                          "北海道稚内市大黒3-7-1
                                                              "くじき"
   "ホテル奥田屋"
                      "稚内温泉"
                                          7"
                                          "北海道稚内市大黒3-7-1
                                                              "冷え性"
   "ホテル奥田屋"
                      "稚内温泉"
                                          "北海道稚内市大黒3-7-1
   "ホテル奥田屋"
                      "稚内温泉"
                                                              "運動麻痺"
                                          7 "
                                          "北海道稚内市大黒3-7-1
   "ホテル奥田屋"
                                                              "関節のこわばり"
                      "稚内温泉"
                                          "北海道稚内市大黒3-7-1
  "ホテル奥田屋"
                      "稚内温泉"
                                                              "神経痛"
                                          7 "
```

~ 推し声優が演じるむすめの効能

```
PREFIX schema: <a href="https://schema.org/">https://schema.org/>
PREFIX dbpediaowl: <a href="http://dbpedia.org/ontology/">http://dbpedia.org/ontology/>
PREFIX hs: <a href="http://purl.org/net/hotspring/">http://purl.org/net/hotspring/>
PREFIX propja: <http://ja.dbpedia.org/property/>
PREFIX so: <http://seiyu-lod.org/ontology/>
SELECT distinct ?onsen musume name ?kono name
WHERE {
  ?onsen dbpediaowl:mascot ?onsen musume;
          propja:泉質 ?nature.
  ?nature hs:hasIndication ?kono.
  ?kono schema:name ?kono name.
  ?onsen musume schema:name ?onsen musume name;
                   so:voicedBy ?seiyu.
  ?seiyu schema:name "本渡楓".
}LIMIT 100
```

~ 推し声優が演じるむすめの効能

```
PREFIX schema: <a href="https://schema.org/">https://schema.org/>
PREFIX dbpediaowl: <a href="http://dbpedia.org/ontology/">http://dbpedia.org/ontology/>
                                               ♦ kono_name
       onsen_musume_name
PR
                                                 "くじき"
       "熱海初夏"
PR
PR 2
       "熱海初夏"
                                                 "冷え性"
       "熱海初夏"
                                                 "運動麻痺"
SE
       "熱海初夏"
                                                 "関節のこわばり"
WH.
       "熱海初夏"
                                                 "神経痛"
       "熱海初夏"
                                                 "筋肉痛"
       "熱海初夏"
                                                 "病後回復期"
       "熱海初夏"
                                                 "うちみ"
       "熱海初夏"
                                                 "関節痛"
   10 "熱海初夏"
                                                 "慢性消化器症"
   ?selyu schema:name
}LIMIT 100
```

~ 関節痛に効くむすめ

```
PREFIX schema: <a href="https://schema.org/">https://schema.org/>
PREFIX dbpediaowl: <a href="http://dbpedia.org/ontology/">http://dbpedia.org/ontology/>
PREFIX hs: <http://purl.org/net/hotspring/>
PREFIX propja: <a href="http://ja.dbpedia.org/property/">http://ja.dbpedia.org/property/</a>
PREFIX so: <http://seiyu-lod.org/ontology/>
SELECT distinct ?onsen musume name ?seiyu name ?illustrator name
WHERE {
  ?onsen dbpediaowl:mascot ?onsen musume;
          propia:泉質 ?nature.
  ?nature hs:hasIndication ?kono.
  ?kono schema:name "関節痛".
  ?onsen musume schema:name ?onsen musume name;
                   so:voicedBy ?seiyu;
                   schema:creator ?illustrator.
  ?seiyu schema:name ?seiyu name.
  ?illustrator schema:name ?illustrator name.
}LIMIT 100
```

~ 関節痛に効くむすめ

```
PREFIX schema: <a href="https://schema.org/">https://schema.org/>
PREFIX dbpediaowl . <a href="http://dbpedia.org/optology/">http://dbpedia.org/optology/</a>
                                       seiyu_name
                                                                       illustrator_name
        onsen_musume_name
PRE
         "草津結衣奈"
                                        "高田憂希"
                                                                       "紅緒"
PREI 1
PRE
         "有馬輪花"
                                        "本宮佳奈"
                                                                       "Mika Pikazo"
         "有馬楓花"
                                        "桑原由気"
                                                                       "さくら小春(QP:flapper)"
SEL
         "登別綾瀬"
                                        "日岡なつみ"
                                                                       "アマガイタロー"
WHEI4
  ?15
         "湯の川星羅"
                                        "野口瑠璃子"
                                                                       "こうましる"
         "定山渓泉美"
                                        "小野早稀"
                                                                       "凍咲しいな"
   ?]7
                                                                       "えれっと"
         "城崎亜莉咲"
                                        "山下七海"
         "和倉雅奈"
                                        "戸田めぐみ"
                                                                       "一色"
        "指宿絵璃菜"
                                        "松田颯水"
                                                                       "竹花ノート"
   ?:10
        "秋保那菜子"
                                        "高橋花林"
                                                                       "Tiv"
   ?illustrator schema: name : illustrator name.
}LIMIT 100
```

まとめ

温泉宿·適応症LOD

- 。全国の温泉とその適応症を検索できる!
- 。温泉むすめなど温泉を題材としたコンテンツと こじつけて遊べる!