

AfterFiverの調整箇所について

2016/12/07 作成

目次

• 使用API・ライブラリ 3
• GoogleAPIの設定について 6
• 設定画面の変更について 7
• クエリについて 9

使用API・ライブラリ

AfterFiverコンテンツでは、下記API・ライブラリを使用しています。

1. Google Custom Search API

- 使用箇所

詳細画面にて、LOD検索結果に関連する画像を検索

- クエリ

https://www.googleapis.com/customsearch/v1?key=APIKEY&cx=SEACH_ENGINE_ID&q=検索用文字列&count=9&start=1&hl=ja&imgSize=medium&imgType=photo&searchType=image

2. Google Maps Geocoding API

- 使用箇所

設定画面にて、「Get Current Location」または、住所を入力した際の住所情報の取得

- クエリ

<https://maps.google.com/maps/api/geocode/json?key=APIKEY&language=en&address=検索用文字列>

3. GoogleMaps JavaScript API

【google.map機能】

- 使用箇所

マップ画面でGoogleMapを使用

使用API・ライブラリ

【google.maps.DirectionsService機能】

- 使用箇所
一覧画面の表示で、出発、中間地点、到着地点の距離、時間を取得
- クエリ
`http://maps.googleapis.com/maps/api/js/DirectionsService.Route?5m4&1m3&1m2&1d34.689524&2d135.187326999999998&5m5&1m3&1m2&1d34.694232&2d135.188425999999994&2b1&5m4&1m3&1m2&1d34.679766&2d135.177993000000001&6e0&8b1&10b0&11b0&12sja&13e0&23e1&key=APIKEY&callback=_xdc_.4ksx5g&token=31861`
- 使用制限
連続でのリクエスト回数に制限があるため、1 件ごとに「300ms」のマーヅンを設けてリクエストしています。

2. JSライブラリ

下記が使用したライブラリと用途になります。

- jquery.cookie.js : Cookieの保存、読み込みに使用
- slick.js : カルーセル機能用
- snap.svg-min.js : Loadingアニメーション用
- snap.svg.easing.js : Loadingアニメーション用
- hammer.min.js : フリック機能用（マップ画面の下部の地点詳細箇所のフリック）
- exif.js : 画像読み込み用

3. その他

- Gulp

GoogleAPIの設定について

- GoogleAPIのAPIキーを変更する場合
対象
 fiver.js(67～70行目)
変更内容
 下記の箇所に、API情報を設定ください。

```
googleApiKey: {  
  serverId: 'APIKEY',  
  engineId: 'SEARCH_ENGINE_ID'  
},
```

設定画面の変更について

各種設定は、HTMLやJSオブジェクトで管理しているので、調整の際は変更ください。

- 地点を変更(追加)する場合

対象

fiver.js(37～48行目)

変更内容

設定画面のプルダウンに表示する「地点名」情報は、下記を調整ください。

```
listForDefaultSpot: [  
  {address: "Kobe International Conference Center", latlng: '34.666241,135.21301'},  
  {address: "Sannomiya Station", latlng: '34.694483,135.195025'},  
  {address: "Motomachi Station", latlng: '34.689524,135.187327'},  
  {address: "Kobe Station",    latlng: '34.679766,135.177993'},  
  {address: "Shin-Kobe Station", latlng: '34.70562,135.194922'},  
  {address: "Osaka Station",    latlng: '34.702485,135.495951'},  
  {address: "Kansai International Airport",latlng: '34.427222,135.243889'},  
  {address: "Osaka International Airport(Itami Airport)", latlng: '34.791486,135.440457'},  
  {address: "Mt. Rokko",        latlng: '34.777858,135.263726'},  
  {address: "Port of kobe",     latlng: '34.685998,135.211315'}  
],
```

対象 2

fiver.js(81行目)

変更内容 2

GoogleMapのデフォルトのセンター位置が「新神戸駅」になっています。
任意の地点の緯度経度情報を設定ください。

```
googleMapOptions: {  
  zoom: 14,  
  center: new google.maps.LatLng(34.706417,135.195758),  
  mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP,  
  disableDefaultUI: true,  
},
```

設定画面の変更について

- 「Choose Plan」を変更(追加)する場合
箇所

index.html(67～72行目)

変更内容

Option要素を追加して下さい。

Value属性には、LOD検索時に必要な値を設定ください。

```
<h2>Choose Plan</h2>
<select name="plan">
    <option value="restaurant">Restaurant</option>
    <option value="sightseeing">Sightseeing</option>
    <option value="karaoke">Karaoke</option>
</select>
```

- 「Projected journey time」を変更(追加)する場合
箇所

index.html(147～158行目)

変更内容

Option要素を追加して下さい。

Value属性には、数値を設定ください。また、初期に表示する項目には「selected」を追加ください。

```
<select name="destArriveBy">
    <option value="30">30 min</option>
    <option value="60">60 min</option>
    <option value="90">90 min</option>
    <option value="120" selected>120 min</option>
    <option value="150">150 min</option>
    ~~~
</select>
```


クエリについて

1. LOD検索用クエリ

選択したプランに関連するLOD情報を取得します。

● 使用したクエリ

```
http://lod.hozo.jp/repositories/AfterFiverKOB?query=
prefix ishk: <http://data.lodosaka.jp/iswc2016hack/property#>
prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
prefix cc: <http://creativecommons.org/ns#>
prefix geo: <http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#>
prefix schema: <http://schema.org/>
prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
select (STR(?place_name) as ?name) (STR(?place_address) as ?address)
(STR(?place_comment) as ?comment) (STR(?place_img_url) as ?img_url)
(STR(?place_fee) as ?fee) (STR(?place_openingHours) as ?openingHours)
(STR(?place_keyword) as ?keyword) (STR(?place_stay_time) as ?stay_time) (STR(?lat)
as ?place_lat) (STR(?long) as ?place_long) (STR(?place_category) as ?category) ?place
(STR(?place_name_ja) as ?name_ja) ?vod ?vod_sc ?web
FROM <http://data.lodosaka.jp/iswc2016hack/restaurant>
where
{
?place rdfs:label ?place_name.
?place ishk:jaLabel ?place_name_ja;
OPTIONAL{?place ishk:nhkVOD ?vod}.
OPTIONAL{?place ishk:nhkVODscene ?vod_sc}.
OPTIONAL{?place schema:adress ?place_address}.
OPTIONAL{?place rdfs:comment ?place_comment}.
OPTIONAL{?place ishk:imageURL ?place_img_url}.
OPTIONAL{?place ishk:fee ?place_fee}.
OPTIONAL{?place ishk:openingHours ?place_openingHours}.
OPTIONAL{?place ishk:stay ?place_stay_time}.
OPTIONAL{?place geo:lat ?lat}.
OPTIONAL{?place geo:long ?long}.
OPTIONAL{?place ishk:nhkVODKeys ?place_keyword}.
OPTIONAL{?place ishk:category ?place_category}.
OPTIONAL{?place foaf:homepage ?web}
}
```

Choose Planで選択した項目

- restaurant
- sightseeing
- karaoke

が入ります

クエリについて

- SPARQLクエリ、エンドポイントを変更する場合
箇所

index.html(468～500行目)

変更内容

- Form要素のクエリ、エンドポイント情報を設定ください。
- TextArea内のクエリで、下記文字列はスクリプトで動的に変更しているため、変更・削除しないでください。
 - PLANWORD(211行目)
 - » 選択したプランに対応する文字列が入ります。

クエリについて

2. 関連動画検索用クエリ

選択したLOD情報に関連する動画情報を検索します。

● 使用したクエリ

```
http://nw-lod.nhk.jp/sparql?key=r9cWdKYhaSThf9XPPnMB2ehJJPD0wLvA&query=
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
PREFIX nw: <http://nw-lod.nhk.or.jp/>
PREFIX nw-recipe: <http://nw-lod.nhk.or.jp/recipe#>
select distinct ?clip ?subtitle ?description ?img ?vod_url
where
{
?clip rdf:type nw:VOD.
?clip nw:subtitle ?subtitle.
?clip nw:description ?description.
?clip nw:thumbnail ?thumbnail.
?clip nw:publishDate ?publishDate.
BIND(year(?publishDate) as ?publishYear)
BIND(month(?publishDate) as ?publishMonth)
BIND(now() as ?now)
BIND(year(?now) as ?nowYear)
BIND(month(?now) as ?nowMonth)
FILTER( (?publishYear >= ?nowYear) || (?publishYear >= ?nowYear-1 && ?publishMonth
>= ?nowMonth) ).
BIND(CONCAT("http://www3.nhk.or.jp",STR(?thumbnail)) as ?img).
?clip nw:id ?id.
?clip nw:hasScene ?scene.
Filter(STR(?scene)="http://nw-lod.nhk.or.jp/V2007228_s75")
?scene nw:tc ?tc
BIND(CONCAT("http://www3.nhk.or.jp/nhkworld/app/vod/?vid=",?id,"&stime=",STR(?tc))
as ?vod_url).
Filter(STR(?id)="JjYjI3djpN9QwvSoNusGU-hFHTMAC4wU").
}
```

vod_sc情報

vod情報

クエリについて

- SPARQLクエリ、エンドポイントを変更する場合
箇所

index.html(201～230行目)

変更内容

- Form要素のクエリ、エンドポイント情報を設定ください。
- TextArea内のクエリで、下記文字列はスクリプトで動的に変更しているため、変更・削除しないでください。
 - ReplaceFilterScene（494行目）
 - » 選択したLOD項目の「vod_sc」情報がはいります。
 - ReplaceFilterId（497行目）
 - » 選択したLOD項目の「vod」情報がはいります。

3. 関連レシピ検索用クエリ

選択したLOD情報に関連するレシピ情報を検索します。

● 使用したクエリ

```
http://nw-lod.nhk.jp/sparql?key=r9cWdKYhaSThf9XPPnMB2ehJJPD0wLvA&query=
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
PREFIX nw: <http://nw-lod.nhk.or.jp/>
PREFIX nw-recipe: <http://nw-lod.nhk.or.jp/recipe#>
select distinct ?Recipe ?r_title ?r_nutrition_value ?r_difficulty ?r_url ?r_thumbnail ?r_IngredientName
where
{
{
select distinct ?Recipe ?title ?difficulty ?url ?thumbnail ?IngredientName
where
{
?Recipe rdf:type nw-recipe:Recipe.
?Recipe nw-recipe:title ?title.
?Recipe nw-recipe:EnglishURL ?url.
?Recipe nw-recipe:thumbnail ?thumbnail.
?Recipe nw-recipe:difficulty ?difficulty.
FILTER(lang(?title) = "en" ).
FILTER(lang(?difficulty) = "en" ).
?Recipe nw-recipe:hasIngredientRelation ?RI.
?RI nw-recipe:hasIngredients ?Ingredient.
?Ingredient nw-recipe:name ?IngredientName.
FILTER(lang(?IngredientName) = "en" ).
FILTER(CONTAINS(?IngredientName,"Oki") || CONTAINS(?IngredientName,"OKI") ||
CONTAINS(?IngredientName,"oki")).
}
}
?Recipe nw-recipe:title ?r_title.
?Recipe nw-recipe:EnglishURL ?r_url.
?Recipe nw-recipe:thumbnail ?r_thumbnail.
?Recipe nw-recipe:difficulty ?r_difficulty.
?Recipe nw-recipe:nutrition_value ?r_nutrition_value.
FILTER(lang(?r_title) = "en" ).
FILTER(lang(?r_difficulty) = "en" ).
?Recipe nw-recipe:hasIngredientRelation ?r_RI.
?r_RI nw-recipe:hasIngredients ?r_Ingredient.
?r_Ingredient nw-recipe:name ?r_IngredientName.
FILTER(lang(?r_IngredientName) = "en" ).
FILTER(STR(?r_IngredientName) != "NULL").
}
```

nhkWorldKey情報

クエリについて

- SPARQLクエリ、エンドポイントを変更する場合

箇所

index.html(415～458行目)

変更内容

- Form要素のクエリ、エンドポイント情報を設定ください。
- TextArea内のクエリで、下記文字列はスクリプトで動的に変更しているため、変更・削除しないでください。
 - REPLACEFILTER (442行目)
 - » 選択したLOD項目の「nhkWorldKey」情報がはいりま
す。情報は以下の文字列に変換されます。
 - ・全部大文字
 - ・全部小文字
 - ・先頭 1 文字目だけ大文字、以降は小文字