



MySQLの GEOMETRY 型とJavaScriptの Geolocation API の活用事例



Frontend Engineer

堀 悟大

2014年高知大学理学部卒業。学生時代にHTML5のCanvas要素を使ってゲームを作っていたことでWeb全般に興味をもつ。アップルuppル入社後はa-blog cmsを便利に使うための機能の実装や、HTML5の技術を使ったデジタルサイネージの実装を行う。趣味は英語。読むことも話すことも好き。

導入実績3,000件以上の国産CMS

 a-blog cms

 ライセンス購入・申請・利用へ

 デベロッパーサ

 デモサイト

 ダウンロード

 資料請求

 お問い合わせ



a-blog cms とは

ライセンス・価格

マニュアル

サポート

制作事例

制作会社

 a-blog cms
Ver.

2.8

php7.2
support

改良されたデザイン、
洗練された機能

Ver2.8の機能を知ろう

公開事例 **523** 件 販売実績 **3,059** 件



洋光台クラフトマルシェ



圧接人



白鳳建築設計事務所



若鳩インドアテニスクラ



目次

1. 位置情報の活用例
2. 技術的説明
3. 今後の課題



1. 位置情報の活用例



a-blog cms では MySQL の **GEOMETRY** 型を活用しています。

この機能を活用することで、利用者の位置情報に応じて店舗情報の出し分けが可能になります。



記事に対して、位置情報を登録

位置情報 ▼



住所、又はスポット名を入力してください

緯度

経度

ズーム

Google Map APIを使用して取得した緯度、経度をエントリー（記事）に紐づけて保存します。



この位置情報の機能を活用してできたのが以下のサイト



spymaster.jp

愛知県の情報を集めたウェブマガジン



spymaster.jp



たとえば、



自分が現在いる地点から近い位置順にお店を表示





たとえば、



あるお店から近い位置順にお店を表示





2. 技術的説明



JavaScriptの Geolocation API で現在地を取得

```
window.navigator.geolocation.getCurrentPosition(  
    success,  
    error,  
    options  
);
```

https環境下でないと位置情報を取得できない



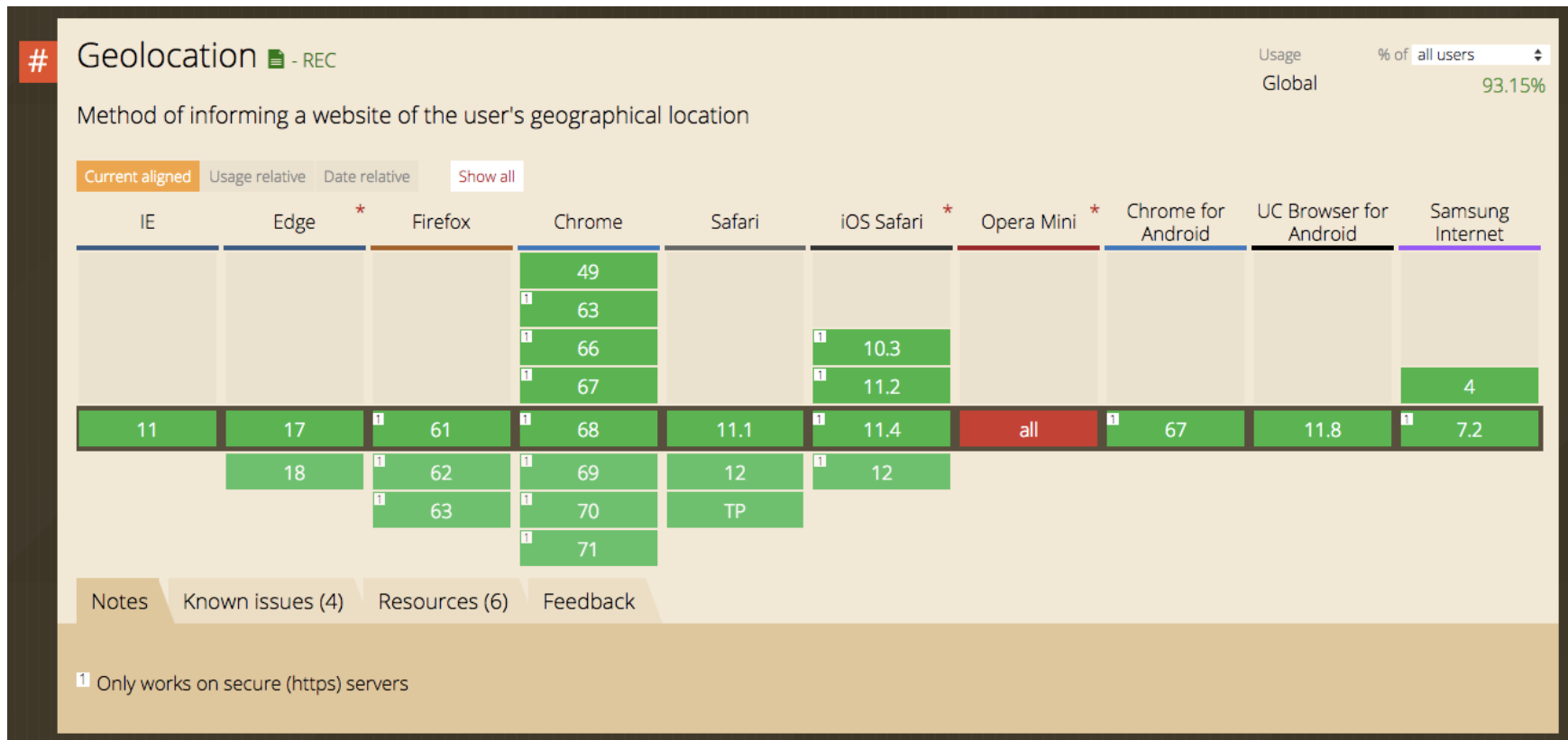
JavaScriptの Geolocation API で現在地を取得

success時

```
(longitude, latitude) => {  
});
```



JavaScriptの Geolocation API で現在地を取得



<https://caniuse.com/#search=geolo>



JavaScriptの Geolocation API で現在地を取得

デバイスによる挙動の違い

- モバイルは2回聞いたら再び聞いてくる
- PCは一回許可すると許可したまま



フロントから送られてきた位置情報を元にSQL文を発行

MySQL5.7よりGIS機能関連が刷新されGEOMETRY型など位置情報に関するデータを扱いやすくなりました。

```
SELECT
  ROUND(
    GLENGTH(
      GEOMFROMTEXT(
        CONCAT( 'LineString( 130.384369 33.590599 , ',
          X( geo ) ,
          ' ',
          Y( geo ) ,
          ') '
        )
      )
    ) * 111000 ) AS distance
```



フロントから送られてきた位置情報を元にSQL文を発行

本当は `ST_Distance` などを使いたい。。。



今後の課題

Google Mapだけではなく、OpenStreetMap や Yahoo Maps にも対応していきたい。

Leaflet.js の使用を検討



ありがとうございました