

Получение координат городов

Скрипт находит географические координаты для списка городов пользователей

Для работы скрипта требуется установить [MATLAB WEB API](#).

Перед работой задайте **свой ключ доступа** к Bing Maps:

```
api_key = '...';
```

Создаем список локаций для поиска

```
locations = unique(data.location);  
locations = rmmissing(locations);
```

Запускаем поиск координат

```
bm = WEB.BingMaps(api_key);  
n = length(locations);  
for i = 1 : n  
    loc = locations(i);  
    fprintf(' %d/%d: getting geocode for place: %s\n', i, n, loc);  
    [~, geocode] = bm.location_findByQuery(loc, 'maxResults', 1, 'useStorage', true);  
end
```

Сохраняем данные в удобном формате

```
gc = load('bingmaps_gc_data.mat');  
v = values(gc.data);  
v = vertcat(v{:});  
geodata = table(string(keys(gc.data)), v(:, 1), v(:, 2), 'VariableNames', {'location', 'lat', 'lon'});  
save geodata.mat geodata
```

Pavel Roslovets, [ETMC Exponenta](#) © 2019