

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SMSDB

1. Lấy dữ liệu trên SMSDB từ .NET

- Endpoint

```
http://smsdb.fibo.vn/graphql
```

- Dependencies

```
- JSON.net  
- System.net.http
```

- Schema

Bạn cần định nghĩa toàn bộ các columns cần lấy ra. Ở ví dụ này chỉ định nghĩa một vài columns.

MtLogs.cs

```
using System;  
using System.Runtime.Serialization;  
using System.Globalization;  
  
namespace graphql_dotnetcore.Models  
{  
    [DataContract(Name = "MtLogs")]  
    public class MtLogs  
    {  
        public MtLogs()  
        {  
        }  
  
        [DataMember(Name = "PhoneNumber")]  
        public string PhoneNumber { get; set; }  
  
        [DataMember(Name = "RequestTime")]  
        public string RequestTime { get; set; }  
  
        [DataMember(Name = "MsgContent")]  
        public string MsgContent { get; set; }  
    }  
}
```

- Response Object

Dữ liệu trả về có dạng json nên phải parse ra c# object. Bạn phải định nghĩa một class như sau:

GraphResponse

```
using System;
using System.Runtime.Serialization;
using System.Globalization;

namespace graphql_dotnetcore.Models
{
    [DataContract(Name = "response")]
    public class GraphResponse
    {
        public GraphResponse()
        {
        }

        [DataMember(Name = "data")]
        public DataResponse Data { get; set; }
    }
}
```

DataResponse.cs

```
using System.Collections.Generic;
using System.Runtime.Serialization;

namespace graphql_dotnetcore.Models
{
    [DataContract(Name = "data")]
    public class DataResponse
    {
        public DataResponse()
        {
        }

        [DataMember(Name = "MtLogs")]
        public List<MtLogs> MtLogs { get; set; }
    }
}
```

- Query Object

Để yêu cầu lấy dữ liệu, bạn cần phải định dạng dữ liệu cần lấy về, để làm như vậy, bạn cần một query object.

GraphQL.cs

```
using System;
using System.Runtime.Serialization;
using System.Globalization;

namespace graphql_dotnetcore.Models
{
    [DataContract(Name = "graphql")]
    public class GraphQL
    {
        public GraphQL()
        {
        }

        [DataMember(Name = "query")]
        public string Query { get; set; }
    }
}
```

}

- Gửi yêu cầu và lấy dữ liệu

```
private static async Task<GraphResponse> GetData()
{
    var client = new HttpClient();
    var serializer = new DataContractJsonSerializer(typeof(GraphResponse));

    client.DefaultRequestHeaders.Accept.Clear();
    client.DefaultRequestHeaders.Accept.Add(new
    MediaTypeWithQualityHeaderValue("application/json"));
    client.DefaultRequestHeaders.Add("Authorization", "Basic 234b6a98-7d3a-52d2-b929-
    2d1ff40b32c2");

    GraphQL graphQL = new GraphQL()
    {
        Query = "{\n  MtLogs(month: \"092017\", where: {\n    PhoneNumber:
        \"84946766899\"\n  }) {\n    PhoneNumber\n    RequestTime\n    CrDateTime\n    SendTime\n
        ResponseTime\n    MsgContent\n  }\n}"
    };
    string postBody = JsonConvert.SerializeObject(graphQL);

    HttpResponseMessage response = await client.PostAsync("http://45.119.87.10/graphql",
    new StringContent(postBody, Encoding.UTF8, "application/json"));
    response.EnsureSuccessStatusCode();

    var streamResponse = response.Content.ReadAsStreamAsync();
    var data = serializer.ReadObject(await streamResponse) as GraphResponse;
    return data;
}
```

- Sử dụng kết quả trả về

```
GraphResponse data = GetData().Result;
// Danh sách kết quả:
List<MtLogs> mtLogs = data.MtLogs
// Show Kết quả:
for (item in mtLogs)
{
    Console.WriteLine("MsgContent: {0}", item.MsgContent); //Bạn có thể lấy các dữ liệu
    khác.
}
```

2. Lấy dữ liệu trên SMSDB từ PHP

- Endpoint

<http://smsdb.fibo.vn/graphql>

- Dependencies

Bạn có thể dùng bất cứ thư viện gì để post API

- Gửi yêu cầu và lấy dữ liệu

```
<?php

$apiUrl = "http://smsdb.fibo.vn/graphql";
$authToken = "234b6a98-7d3a-52d2-b929-2d1ff40b32c2";

// The data to send to the API
$postData = array(
    "query" => "{ MtLogs(month: \"092017\") { MtId RequestId RequestTime
PhoneNumber MsgContent }}"
);

// Create the context for the request
$content = stream_context_create(array(
    'http' => array(
        'method' => 'POST',
        'header' => "Authorization: Basic {$authToken}\r\n".
            "Content-Type: application/json\r\n",
        'content' => json_encode($postData)
    )
));

// Send the request
$response = file_get_contents($apiUrl, FALSE, $content);

// Check for errors
if($response === FALSE){
    die('Error');
}

// Decode the response
$responseData = json_decode($response, TRUE);

// Print the date from the response
echo "<pre>";
print_r($responseData);
echo "</pre>";
```

- Sử dụng kết quả trả về

```
echo "<pre>";
print_r($responseData);
echo "</pre>";
```

Các mẫu query phổ biến

Các fields được liệt kê trong query chỉ là ví dụ, bạn có thể lấy nhiều hơn

Lấy tất cả SMS

```
{
```

```
  MtLogs {  
    PhoneNumber  
    MsgContent  
  }
```

Lấy theo từng tháng (VD: tháng 01/2017)

```
{
```

```
  MtLogs(month:"012017") {  
    PhoneNumber  
    MsgContent  
  }
```

MsgContent có nội dung xin chào trong tháng 01/2017

```
{
```

```
  MtLogs(month:"012017", where: {  
    MsgContent_contains: "xin chào"  
  }) {  
    PhoneNumber  
    MsgContent  
  }
```

Đến số điện thoại “bất kỳ” trong tháng 01/2017

```
{
```

```
MtLogs(month:"012017", where: {  
  PhoneNumber_contains: "84326364208"  
}) {  
  PhoneNumber  
  MsgContent  
}  
}
```

