ClassName static ANBTX

Method(API)

```
/// <summary>
/// Connection 객체를 생성합니다.
/// </summary>
private static void Connect()
 _client = new HttpClient();
_client.BaseAddress = new Uri("http://api.anbtech.net:8080/");
 _client.DefaultRequestHeaders.Accept.Clear();
 _client.DefaultRequestHeaders.Accept.Add(
       new MediaTypeWithQualityHeaderValue("application/json"));
 IsConnect = true;
}
/// <summary>
/// Connection 객체를 닫습니다.
/// </summary>
private static void Close()
               if (_client != null)
                                   _client.Dispose();
               _client = null;
               IsConnect = false;
}
/// <summary>
/// 입력된 API 함수를 이용하여 데이터를 수집 합니다.
/// </summary>
/// <param name="strAPI"></param>
/// <returns> </returns>
public static HttpResponseMessage Get(string strAPI)
 if (_client == null) Connect();
 return _client.GetAsync(strAPI).Result;
```

Sample Code: WinRestAPI 프로젝트의 /FrmRestAPITest.cs/btnRead_Click 함수 확인

```
Sample code:
var lstEmployee = new List<EmployeeVO>();
var response = ANBTX.Get("/api/employee");
  if (response.IsSuccessStatusCode)
   lstEmployee = response.Content.ReadAsAsync<List<EmployeeVO>>().Result;
  }
/// <summary>
/// 입력된 API 함수를 이용하여 CREATE 합니다.
/// </summary>
/// <param name="strAPI"> 호출 할 "/api/함수명" </param>
/// <param name="inputVo"> 함수에 입력 할 VO 객체</param>
public static void Create(string strAPI, object inputVO)
  if (_client == null) Connect();
  HttpResponseMessage response = _client.PostAsJsonAsync(strAPI, inputVO).Result;
  response.EnsureSuccessStatusCode();
}
/// <summary>
/// 입력된 API 함수를 이용하여 UPDATE 합니다.
/// </summary>
/// <param name="strAPI"> 호출 할 "/api/함수명" </param>
/// <param name="inputVO"> 함수에 입력 할 VO 객체</param>
public static void Update(string strAPI, object inputVO)
                                             // EmployeeVO, ProjectVO...etc..
 if (_client == null) Connect();
return PatchAsJsonAsync(_client, strAPI, inputVO);
}
comment: 현재 empId가 기존 값인 경우 update, empId가 기존에 없는 경우 create 액션이 일어남
public static HttpResponseMessage PatchAsJsonAsync<T>(this HttpClient client, string requestUri, T value)
var content = new ObjectContent<T>(value, new JsonMediaTypeFormatter());
var request = new HttpRequestMessage(new HttpMethod("PATCH"), requestUri) { Content = content };
```

return client.SendAsync(request).Result;

}

```
/// <summary>
/// 입력된 API 함수를 이용하여 지정된 키값에 해당하는 값을 DELETE 합니다.
/// </summary>
/// <param name="strAPI">호출 할 "/api/함수명" </param>
/// <param name="id">제거하기위한 키값</param>
/// <returns></returns>
public HttpStatusCode Delete(string strAPI, string id)
 if (_client == null) Connect();
 var response = _client.DeleteAsync(string.Format("{0}/{1}",strAPI, id)).Result;
 return response.StatusCode;
}
```

comment: 호출 할 함수 URI의 마지막에 ID 정보를 추가하여 DeleteAsync를 호출하면 해당 ID가 제거됨.

- 1. c#에서 RestAPIClient 호출시 ANTBX_Update("/api/employee", vo객체) : URI 전체 경로를 입력 안하는 이유는 RestAPIClient 의 Connect 메소드 호출시 앞부분에 해당하는 경로를 지정함
- 2. http://api.anbtech.net:8080/swagger-ui.html에서 Model Schema를 보고 VO 클래스 정의 하기 : json mapping을 위해 반드시 함수에서 전달된 모델스키마 구조를 그대로 구현해주어야 한다.

anbtech-rank-controller: Anbtech Rank Cor

```
/api/rank
Response Class (Status 200)
Model Model Schema
     "rankCode": "string",
     "rankName": "string",
     "rankOrder": 0,
     "regEmpId": "string",
     "regEmpNm": "string",
     "registDate": "2017-03-14T14:20:39.548Z",
     "updateDate": "2017-03-14T14:20:39.548Z",
      "useYn": "string"
```

"[" 는 List등의 배열을 의미 하고

"{" 는 하나의 Map 객체를 의미하며 보통 이부분을 VO Class 화 시킨다. /api/rank를 C#으로 변환하면 List<Rank> 형태의 객체를 얻을 수 있다.

ps. 좌측형태로 만드는걸 직렬화 아래의 클래스오브젝트 형태로 만드는걸 역직렬화(Deserialization) 이라고 함.

C#의 VO 객체는 반드시 [Serializable]을 붙여서 생성한다.

```
[Serializable]
참조 2개
public class RankVO
{
    public string rankCode;
    public string rankName;
    public int rankOrder;
    public string regEmpld;
    public string regEmpNm;
참조 1개
    public DateTime registDate { get; set; }
참조 1개
    public DateTime updateDate { get; set; }
    public string useYn;
}
```