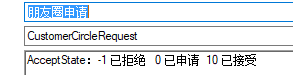
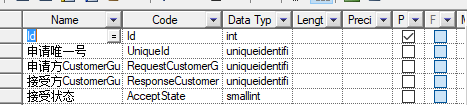
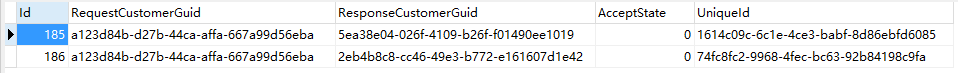
动工——朋友圈

crm数据库，四个表：

（1）







A和B，比方花花和阿瓜妞，A，也就是花花请求与B（阿瓜妞）建立朋友关系，发出申请，这时候就多了一条数据：

请求方：花花id 响应方：阿瓜妞的id 接受状态（AcceptState）0

这时候，阿瓜妞那边肯定弹出弹窗，这个是轮询吗，阿瓜妞那边弹出是否接受的弹窗。

我自己觉得，中介者模式，后者说观察者模式，这边点确定了，send事件直接也就触发了另一个用户的Receive方法，也就是弹窗事件。

接下来，阿瓜妞来处理请求，如果接受，AcceptState改为1，如果不同意，AcceptState就是-1.相应地，就是改变了这条数据库的内容。

整理：通知对方，以及弹窗，前端去做。我后台做的就是：

1.请求

A请求B，我写入一条数据。AcceptState为0

2.响应

B是否接受，就是去修改该AcceptState的值，为1或者-1.

3.这个不确定，如果要拉黑了。

是否要将AcceptState由1变成-1.

4.这个感觉是必要的，一旦上面将AcceptState设置为0，那意味着两个建立了朋友关系。那就在我的朋友圈表，MyCustomerCircle中加入两个人的id吗。

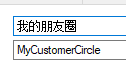
如果是这样，还要加一条IsDeleted，因为拉黑了，就置为true了。

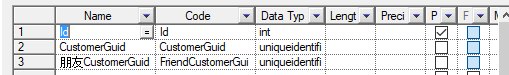
用户表用的是状态字段：

State：-4 已删除 -3 已禁用 -2 已拉黑 -1 已冻结 0 已注册（未激活） 10 已激活（待实名认证）15 实名认证未通过 16 实名认证审核中 17 运营审核通过 20 已实名认证



（2）







A和B建立了朋友关系，A比方是花花，那去查所有花花的朋友，就是CustomerGuid=花花的guid

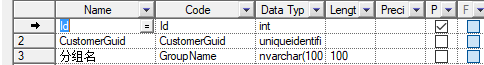
这里如果删除好友的话，要加字段。IsDeleted

用户表用的是状态字段：

State：-4 已删除 -3 已禁用 -2 已拉黑 -1 已冻结 0 已注册（未激活） 10 已激活（待实名认证）15 实名认证未通过 16 实名认证审核中 17 运营审核通过 20 已实名认证

（3）







这里，对应一个的医生Id，也就是CustomerGuid，他可以有n多的分组，比方老师，同学，朋友，家人。等等，他每次添加的时候都加到这个数据库。而当他要添加一个新的朋友时候，输出显示他所有的分组信息。供他选择，然后将新朋友放到该分组当中。

（4）







上面的朋友分组，如家人，朋友，老师，这种，已经建立。这里添加了新朋友，只要选择了对应的标签，就添加到该医生（花花）的分组A（好朋友）中了。

而这里使用了GroupId，通过GroupId与分组表CustomerCircleGroup建立连接join查询，或者说直接以该GroupId去GroupId表中获取了当前的医生id，CustomerGuid，以及分组名GroupName，这样就获得了医生和朋友间的一一对应，并且显示了分组的信息。

比方 花花——恶友——僵僵

要做：

0.

前置页，也就是通讯录页面的首页：

0.1——显示通讯录首页



这里获取所有朋友的信息，信息包括：

朋友列表：包含头像、姓名、科室、所在医院名称（限定最大长度，超出的显示...

0.2 如果有新的朋友，进行处理，同意或者拒绝，分别将数据库的AcceptState进行修改。

这里应该是一个ajax，当显示首页的同时，一个ajax请求，看表CustomerCircleRequest中对应的响应方ResponseCustomerGuid，查出所有响应方是当前登陆用户自己，以及AcceptState为0的所有数据，然后显示在新朋友中。

接下来处理的方式就是修改该条数据中AcceptState是1还是-1.而对应的我的朋友圈中，应该也是要增加这条数据，并且state设置为1，正常。0还是-1是删除状态。

新朋友界面：



（1）

交互1：进入新的朋友入口：通过通讯录

返回列表

GetFriendsList

a：

进入新朋友界面后，就查ResponseCustomerGuid是当前用户，并且AcceptState是0的情况。然后列表。（这是需要回复的）

当点同意之后，就AcceptState置为1.并且在我的朋友圈表MyCustomerCircle增加一条数据。

同意之后要判定对方设定的分组，所以接收这里是看得到对方设置的分组信息的。老师，学生，还是同行。如果对方，设置了同行，那我就默认设置为同行，老师对学生，学生又对家长。

问了李阳，查询新朋友信息后，当点击增加好友，要在三个表中加操作，让在bll层去处理，用事务。

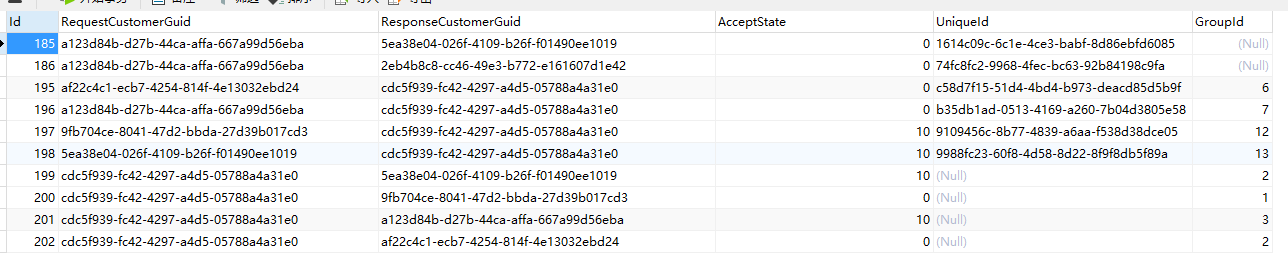
（1）点击添加

ReceiveFriendRequests（requestCustomerGuid，responseCustomerGuid）

ReceiveFriendModelParam

同意之后：

（1）修改request请求表的状态，状态由0改为10

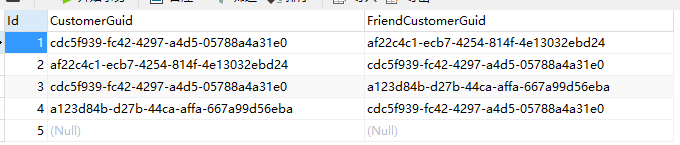


第一步测试成功，状态改为10.



（2）我的好友表中增加好友，且互为好友

MyCustomerCircle

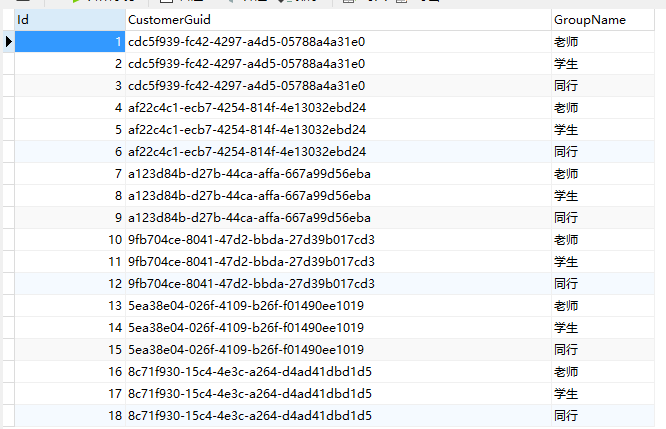


增加两条记录

（3）

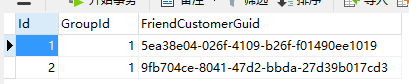
先默认地去增加当前用户的三个标签，因为对方已经默认设置了标签。

CustomerCircleGroup



根据对方设置的标签，比方老师，获取当前登录用户对应的，也就是学生的GroupId，然后增加到CustomerCircleGroupMember表中。

SetLabel



b：

还要查ResponseCustomerGuid是当前用户，并且AcceptState是1的已添加的记录。

这里不用了，这里是上面的操作成功后，比方返回了msg，是成功的ok，就显示已添加。

c：

自己的添加好友申请也显示

查RequestCustomerGuid是当前用户的所有信息，AcceptState为0的显示“等待验证”，AcceptState为1的显示“已添加”。

总结就是这里要进行两次查询，然后将结果整合传给UI端，也就是手机端。

交互2：返回到通讯录

就是跳回通讯录的首页，继续调用通讯录首页的接口

交互3：添加：点击”添加“图标，同意对方添加请求，状态显示为已添加

0.3 对现有的朋友列表进行搜索

前端还是后端去做呢，感觉所有列表都到前端了，前端自己去玩吧。



交互1：在搜索输入框内输入姓名或手机号，进行检索（此处注意IOS自带搜索功能，安卓的需要在页面加一个搜索按钮

do：

根据搜索的结果显示该用户，这里要确定要前端还是后端做。

交互2：选中某位朋友，点击进入朋友详情页

do：根据该朋友的CustomerId去查找详细信息

这里的搜索历史要求：

搜索历史：最多显示9个，按搜索时间最新的显示

应该是在前端的缓存当中。

0.4 添加朋友

跳到下面，详解

0.5 删除好友，

对应的数据库还没有加字段 state

就是当前CustomerId，要删除的好友的CustomerId，然后查到这条数据，将state置为删除

0.6 选中某条朋友记录，点击进入详情页（看到这里，接下来没仔细看了）

获取该朋友CustomerId对应的许多数据吧

1.

分组，加好友，删好友。

2.

添加朋友



加号“+”点了，搜索朋友，这里姓名或者手机，找到该customer。

2.1——搜索用户

交互：在搜索输入框内输入姓名或手机号，进行检索（此处注意IOS自带搜索功能，安卓的需要在页面加一个搜索按钮

根据手机或者姓名去用户表中获取该用户的信息：



搜索的结果这样的标准去显示：

搜索结果列表：包含头像、姓名、科室、所在医院（限定最大长度，超出的显示...）



说是DoctorMemberService中有类似的关联查询，我去找来，改一下。

customer表关联DoctorMember表。查询封装上面的结果集合。

SearchFriends

SearchFriendsModel

SearchFriendsModelParam

建立搜索类

进来的参数，nameOrNum，建了类，回传的话，根据要求去建立新类

头像、姓名、科室、所在医院

可以获取头像guid

Customer表中获取

头像guid，姓名

DoctorMember表中获得

所属医疗机构名称 HospitalName

DoctorOffice表中获得

一级科室名称 Office

返回无分组列表

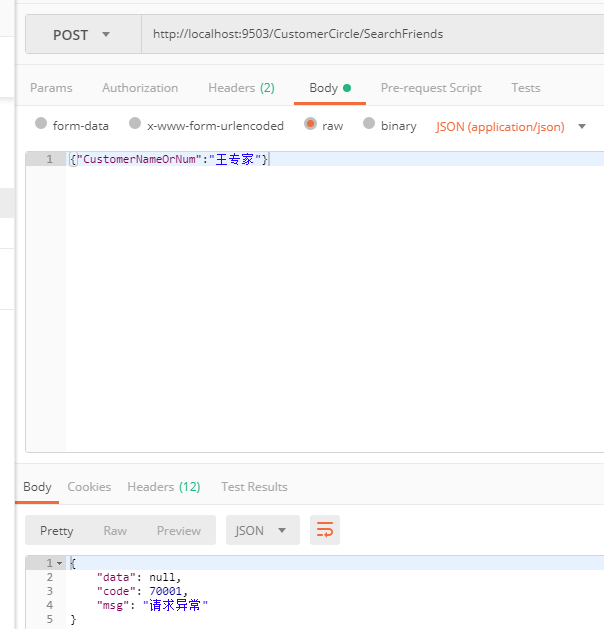
问了李阳，一级科室会有多个的，同一个用户，所以返回list<string>

但查了下，好像是二级科室是多个，一级是1个，等会再确认下

做好了，默认会诊诊断医生A，去查找 王专家

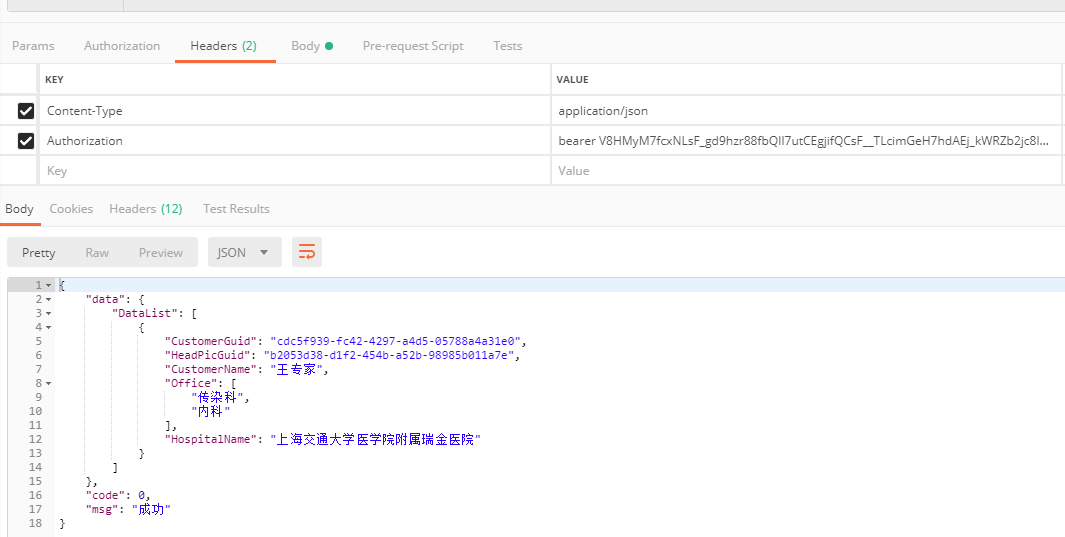
看结果：

请求异常：



换了一个组装方法，还是失败。本来以为是foreach循环中，直接去修改model的值，而引发了错误。

出来了，尼玛。终于知道是哪里出错了。



//根据CustomerGuid集合查询所有医生的机构

foreach (var model in queryCustomer.ToList())

for循环中，ToList就搞定了。原因应该是延时加载吧

里面的friend.HospitalName = queryMember.ToList().FirstOrDefault();

这条一直报错，调到catch住异常。

应该是这里取值，但应该为延时加载，内存中拿不到数据，所以一直报错。

foreach (var model in queryCustomer.ToList())

{

var queryMember = from dmr in \_doctorMemberRepository.Table

where dmr.CustomerGuid == model.CustomerGuid

select dmr.HospitalName;

var queryOffice = from dor in \_doctorOfficeRepository.Table

where dor.CustomerGuid == model.CustomerGuid

select dor.SubjectFirstName;

//model.Office = queryOffice.Distinct().ToList();

NewFriendModel friend = new NewFriendModel();

friend.CustomerGuid = model.CustomerGuid;

friend.CustomerName = model.CustomerName;

friend.HeadPicGuid = model.HeadPicGuid;

friend.HospitalName = queryMember.ToList().FirstOrDefault();

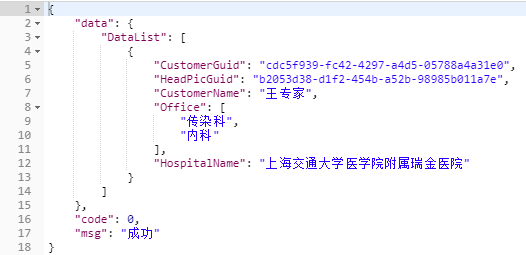
friend.Office = queryOffice.Distinct().ToList();

list.Add(friend);

//model.HospitalName = queryMember.FirstOrDefault();

}

接下来任务就是mapTo一下。

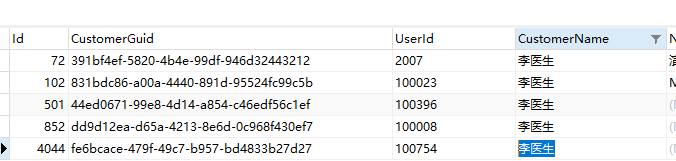


想到，这里guid要的，因为接下来要根据这个guid去添加该好友。

接下来，当用户点击add，就触发这个接口方法：CustomerCircleFriendRequest

也就是发送好友申请请求了。

测试，因为很多李医生，按名字去查询：

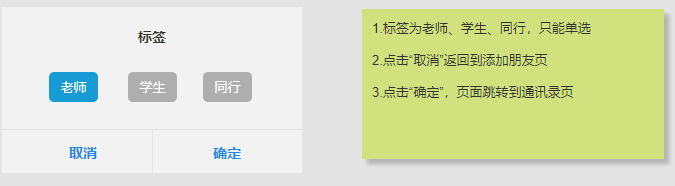


2.2——当点击了添加

交互：点击“添加”按钮，弹出朋友标签分类弹窗

（1）点击添加按钮，post请求返回当前用户的所有分类表

朋友圈分组表中获取该用户的所有分组信息，比方，家人，学生，老师，朋友



（2）单项选择了一个分组后，发送请求加好友的申请

请求参数，当前CustomerId，对方CustomerId，然后在表CustomerCircleRequest中增加这条数据。

FriendRequest

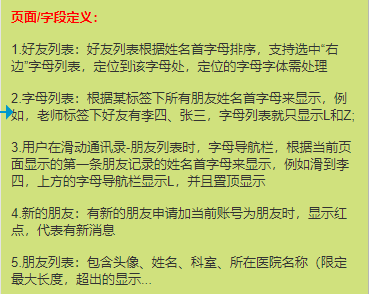
添加好友，dal层用void

bll层用apiModel

3.

逻辑分析:

1.



这里一堆排序，按首字母这些操作，感觉我后台这里只要返回了所有好友信息的list集合，里面带名字了吗？好像没唉，所以要加name，在dal那里，然后给返回到前端，这样拿到了名字前端自己去玩。

还有一种，就是我后台处理好，但这样，前端每点击一次姓名，字母，就要后后台交互一次，感觉费操作，流量了。还是放前端里面好。

2.

朋友列表，以为着每个好友的guid拿到，要去表里查，这个接口应该已经有了。

问题，和李阳确认：

1.

这个分组，老师，学生，同行，是一开始就确认了吗，如果是，就每增加一个医生，就要默认地给他加这个三个分组内容。

2.

3.

开工：

1.先写dal层。操作数据库。

2.再写bll层。写在crm，manager里面。

实现都写在这里面。

但仅限于crm，其他的模块未必这样。

3.wcf实现层，就一句话，因为都写在crm manager里面。

李阳表示，本来dal层的代码是可以写在这里，但因为之前都这么写了，所以现在也这么写。

4.写上契约

5.去web api中添加控制器方法

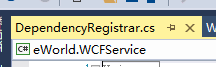
在UserController中写

或者加一个分组的Controller也行。

写接口，HttpPost请求。

6.bll层注入

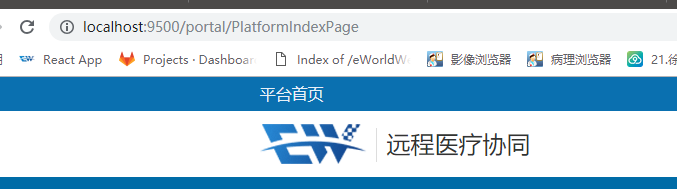
在这里注入，加入这么句话，就出现了。



//朋友圈获取分组

builder.RegisterType<CustomerCircleService>().As<ICustomerCircleService>().InstancePerHttpRequest();

首页终于正常了！开森！



添加，到我这里，customerId已经传过来了，我拿到，访问数据库查询分组信息，默认地给建立老师，学生，朋友，这三个标签。

Tag

List<ServiceCenterManager> GetTagListByCustomerGuid(Guid customerGuid);

List<CustomerCircleGroupModel> GetCustomerCircleGroupListByCustomerGuid(Guid customerGuid);

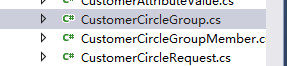
CustomerCircleGroup

遇到：

1.

在eWorld.Entity中，发现数据中的内容，已经建立好了，dbFirst。

我差点去entity中自己建立model类了，好傻。



2.

因为返回的是全部，所以就不需要建dto类了。



3.

ui那边反应过来，先把三个都作为分组，老师，学生，同行。

目前，同行就是显示所有的医生好友，也就是当前的所有好友。

以后可能会加患者，那这样的话，患者+同行才是所有好友了。

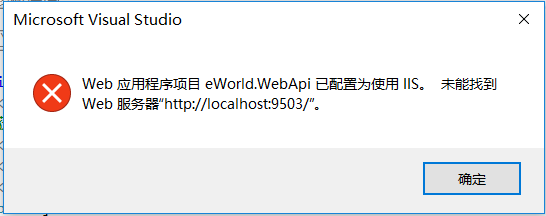
4.

bll层，dal层都加一个注入。

发现：

1.

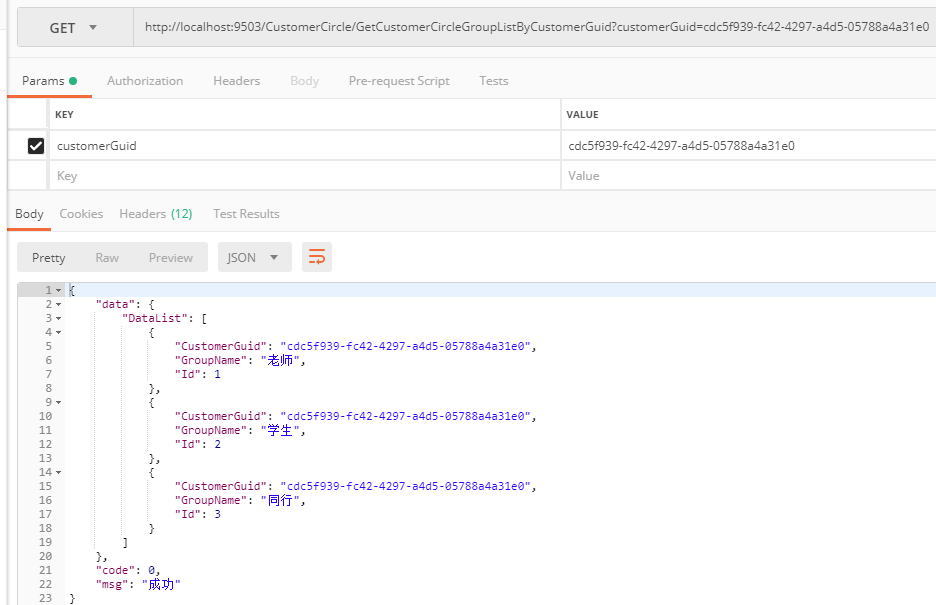
回来，架起来web api



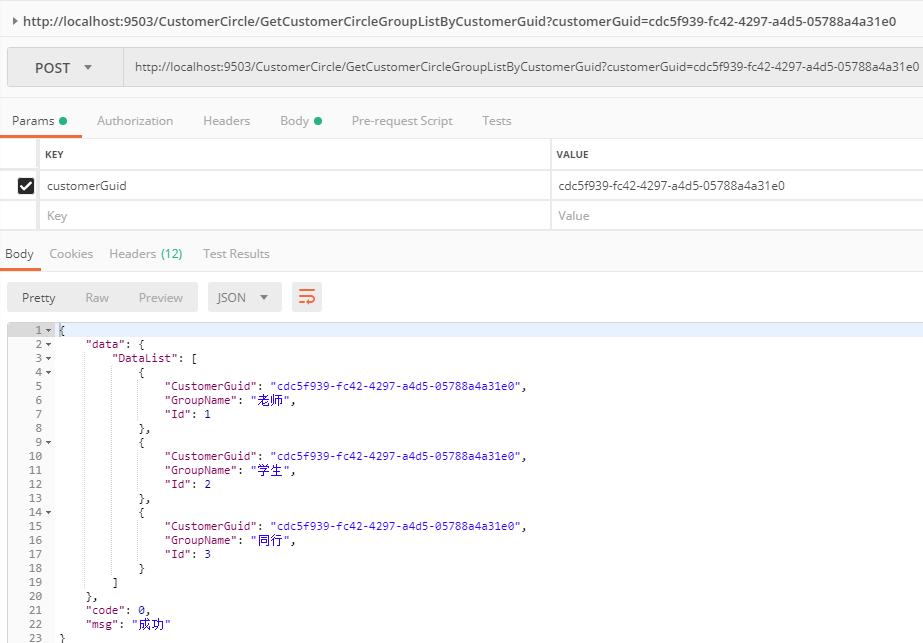
发现不是9500端口尼玛，明天回公司重新用9503端口去获取。

2.

用get测试，搞定了！！！！



哈哈哈。



让我guid不用返回，用outtomap转一下。

又开始学习api：

1.



返回体，现在也是有code，msg，还有泛型T data属性。

还有充分利用http状态码





2.FromUri和FromBody的查找

**FromUri和FromBody用途**

首先，我们来看一段代码：

1 [Route("all01\_2/{id:int?}")] 2 [AcceptVerbs("POST", "GET")] 3 public HttpResponseMessage GetAllStudents01\_2(int id = 0) 4 { 5 var students = db.GetAll(); 6 7 if (id > 0) 8 { 9 students = students.Where(b => b.Id == id).ToList();10 }11 12 return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.OK, students);13 }

这里的action传递进来了一个名称id的参数，然后下面做了 id > 0 的判断来获取不同的数据，这种场景我们经常会遇到，并且查询条件的参数不止一个，这样来看我们会不断的在action里面增加传递的参数，格式可能会如此： public HttpResponseMessage GetAllStudents01\_2(int id = 0,参数2,参数3,参数...) ，这样如果需要用到的参数有10个以上，通常看起来不是很方便，这个时候**FromUri和FromBody**的用途就来了；先来看**FromUri**，首先需要我们把上面的那个Action方法的入参格式改成这样：

1 [Route(@"all01\_3/{id:int=0}/{name?}")] 2 [AcceptVerbs("POST", "GET")] 3 public HttpResponseMessage GetAllStudents01\_3([FromUri]MoSearch moSearch) 4 { 5 var students = db.GetAll().AsEnumerable(); 6 7 if (moSearch.Id > 0) 8 { 9 students = students.Where(b => b.Id == moSearch.Id);10 }11 12 if (!string.IsNullOrWhiteSpace(moSearch.Name))13 {14 students = students.Where(b => b.Name.Contains(moSearch.Name));15 }16 17 return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.OK, students);18 }

通过实体类 MoSearch 来获取调用端传递的参数，实体类MoSearch定义的属性字段如：

public class MoSearch

{

public int Id { get; set; }

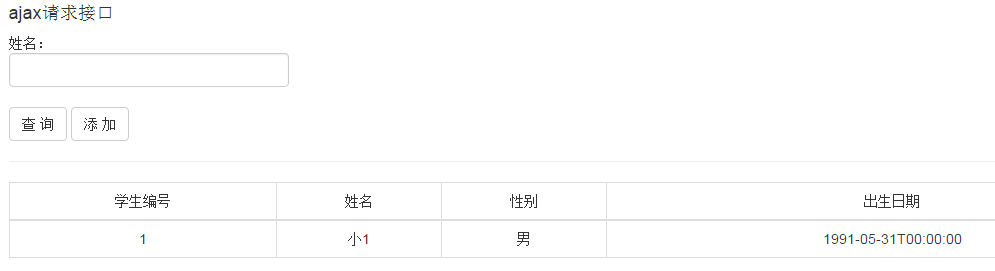
public string Name { get; set; }

}

然后我们改造下查询学生列表的ajax请求方法如：

1 $("#btnSearch").on("click", function () { 2 3 var tabObj = $("#tab tbody"); 4 tabObj.html(‘tr><td colspan="4">加载中...</td></tr>‘); 5 6 7 var url = "http://localhost:1001/s/all01\_3/1"; 8 var txtName = $("input[name=‘txtName‘]").val(); 9 if (txtName.length > 0) {10 url = url + "/" + txtName;11 }12 13 $.get(url, function (data) {14 15 console.log(data);16 17 var tabHtml = [];18 $.each(data, function (i, item) {19 20 tabHtml.push(‘<tr>‘);21 tabHtml.push("<td>" + item.Id + "</td>");22 tabHtml.push("<td>" + item.Name + "</td>");23 tabHtml.push("<td>" + (item.Sex ? "男" : "女") + "</td>");24 tabHtml.push("<td>" + item.Birthday + "</td>");25 tabHtml.push(‘</tr>‘);26 });27 if (tabHtml.length <= 0) { tabHtml.push(‘tr><td colspan="4">暂无数据</td></tr>‘); }28 29 tabObj.html(tabHtml.join(‘‘));30 });31 });

这里Id=1是固定了，直接查询id=1的学生信息，并且有一个可传递的参数学生名称txtName的值，如果用户没有输入学生名称，那么就不会加入到这个get请求中，下面来看下首先不输入学生姓名查询条件的效果：



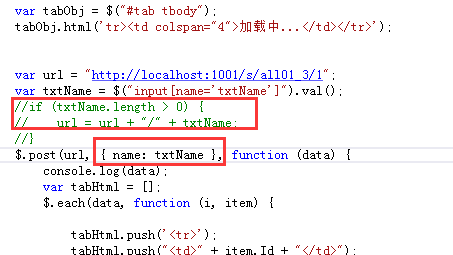
这里能看出来只有学生编号为1的学生被查出来了，下面我们再录入姓名查询条件，能看到结果如：



能看到此时查不到名称为“小2”的学生信息，咋们再改成“小1”试试，



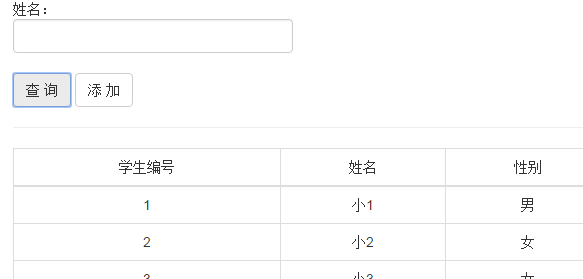
这个时候小1的学生能被查出来，这说明咋们的api的all01\_3能够通过 FromUri]MoSearch moSearch 获取到我们输入的参数；下面我们使用**FromBody**来演示她的效果，首先需要修改js请求webapi格式如：



然后把webapi的all01\_3修改为如下代码：

1 [Route(@"all01\_3/{name?}")] 2 [AcceptVerbs("POST", "GET")] 3 public HttpResponseMessage GetAllStudents01\_3([FromBody]MoSearch moSearch) 4 { 5 var students = db.GetAll().AsEnumerable(); 6 7 if (moSearch.Id > 0) 8 { 9 students = students.Where(b => b.Id == moSearch.Id);10 }11 12 if (!string.IsNullOrWhiteSpace(moSearch.Name))13 {14 students = students.Where(b => b.Name.Contains(moSearch.Name));15 }16 17 return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.OK, students);18 }

主要区别吧FromUri换成了FromBody，最后咋们来一起看下没有录入学生名称查询条件的测试效果图：



录入学生查询条件后的效果图：



由上看出能正常查询出来数据，这说明 [FromBody]MoSearch moSearch 获取到了调用客户端的请求参数；好了FromBody和FromUri测试的例子就这些，这两者的区别这里总结下：

FromBody：主要用来获取post方式请求的参数

FromUri：主要获取url地址的请求参数（可以看成get方式）

这两者的效果对比我就不做了，有兴趣的朋友可以自己验证下；本次分享的内容就到这里吧，主要讲解了关于数据模型的一些知识，希望各位喜欢，多多点赞。

3.

这里想到，web api这一层，进来的参数可能很多，用FromUri或者FromBody，需要建立一个对应的参数模型类，而返回的结果，可以需要转化，所以也可能要建立一个output model类。

项目里面的代码就有这样的model类。

[Route("GetSubjectExpertList")]

[HttpPost]

public BaseApiModel<ApiPageListModel<SubjectExpertModel>> GetClinicSubjectExpertList([FromBody]SubjectExpertSearchModel search)

{

search.PageIndex = search.PageIndex - 1;

return \_clinicClient.Invoke(s => s.GetSubjectExpertList(search));

}

我自己也打算用FromBody了，因为请求分组名是guid，但一旦点击了之后，就把name属性的值传进来了。还不如直接就用model模型。

老杨表示这种方法比较麻烦，因为哪怕一个参数，也要写一个model类。

4.

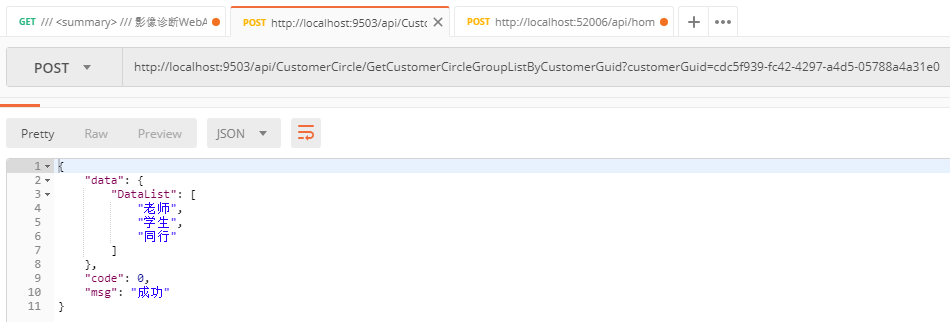
搞了半天，原来错误在于发送jason全部要双引号

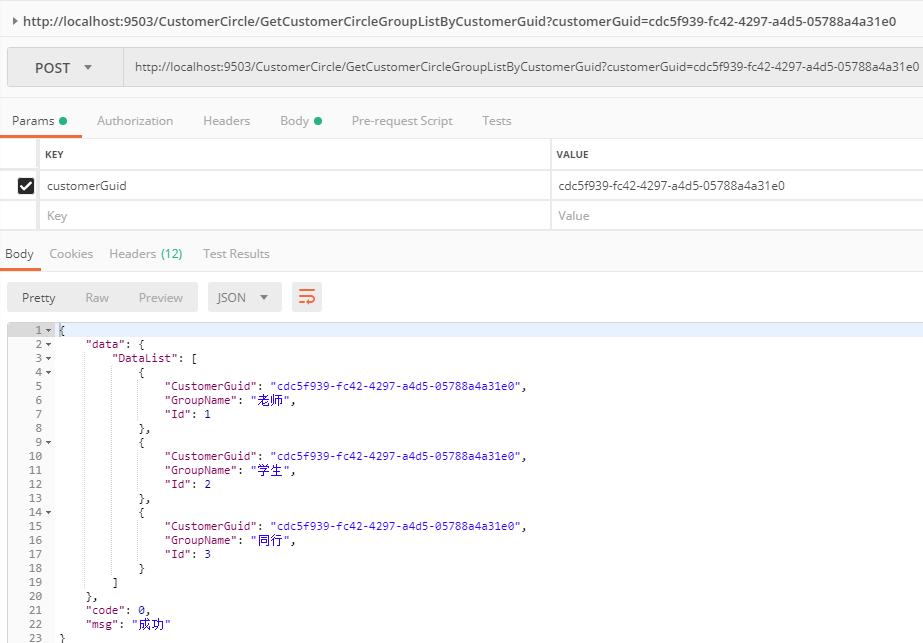


这样就正确了，囧。

现在把list<CustomerCircleGroup>变成了list<string>

结果成了：





一对比发现，不行的。少了字段了。所以还是要改回来，用什么outmap。

李大神的教育：

1.

医生的guid不是传进来的，而是默认当前登录的。

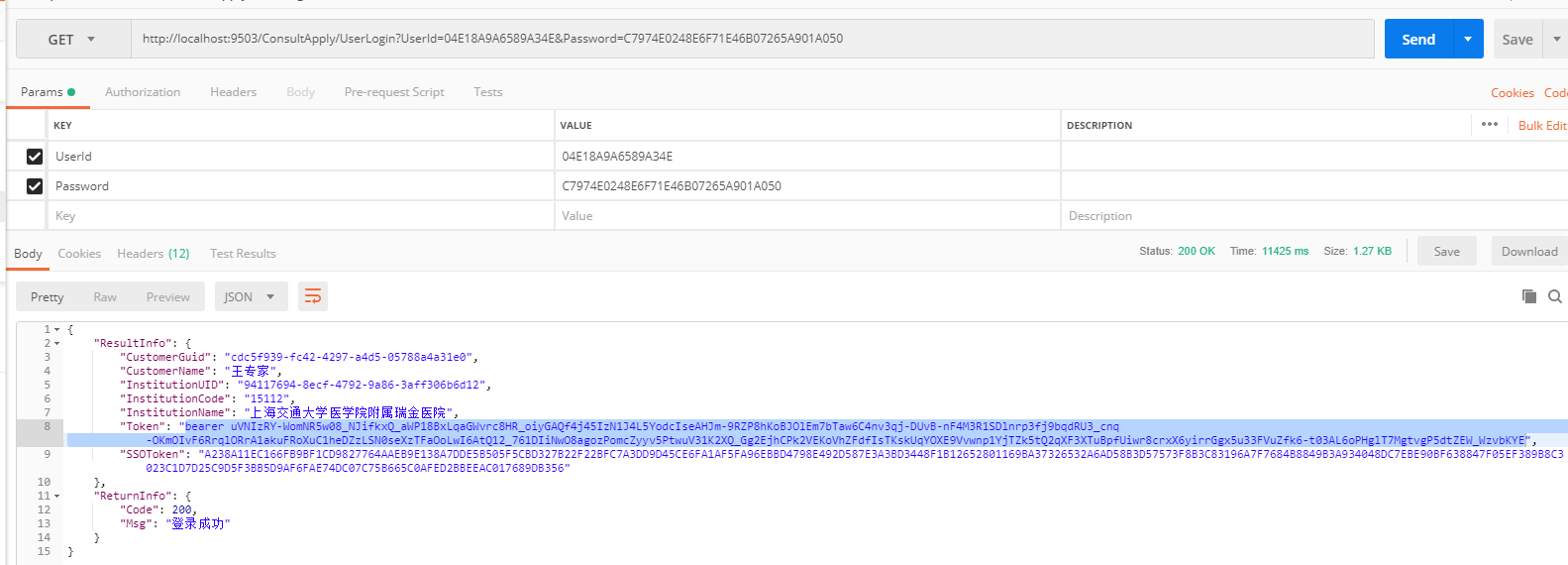
2.

mapto model的用法，以及mapto list<>的方法。

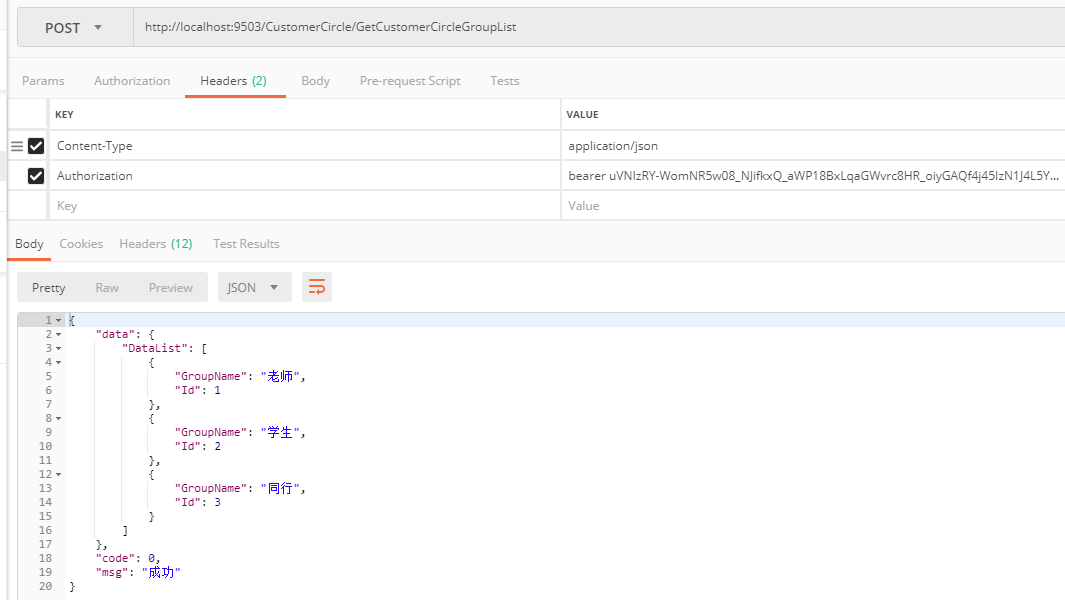
3.

步骤：

（1）先登录获取当前的token



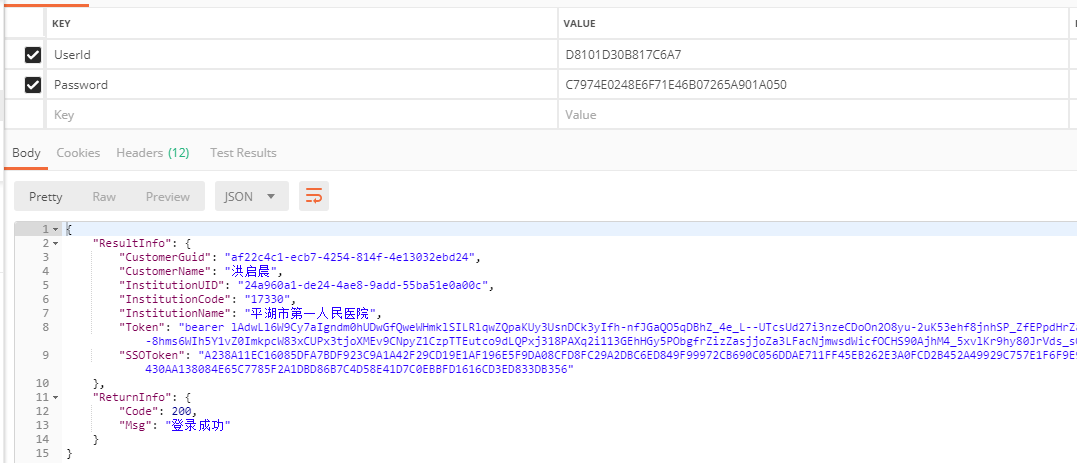
（2）把token复制到当前的接口中，请求分组信息



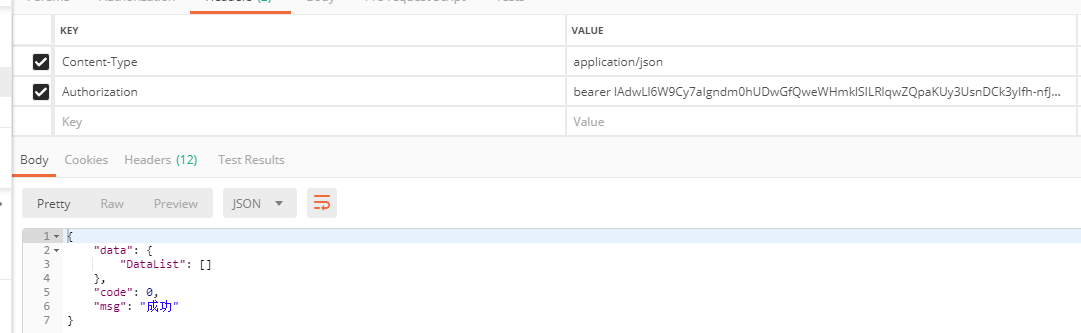
4.

换一个医生测试，看会不会自动生成三个默认分组

（1）登录洪启晨，获取token



获取分组信息

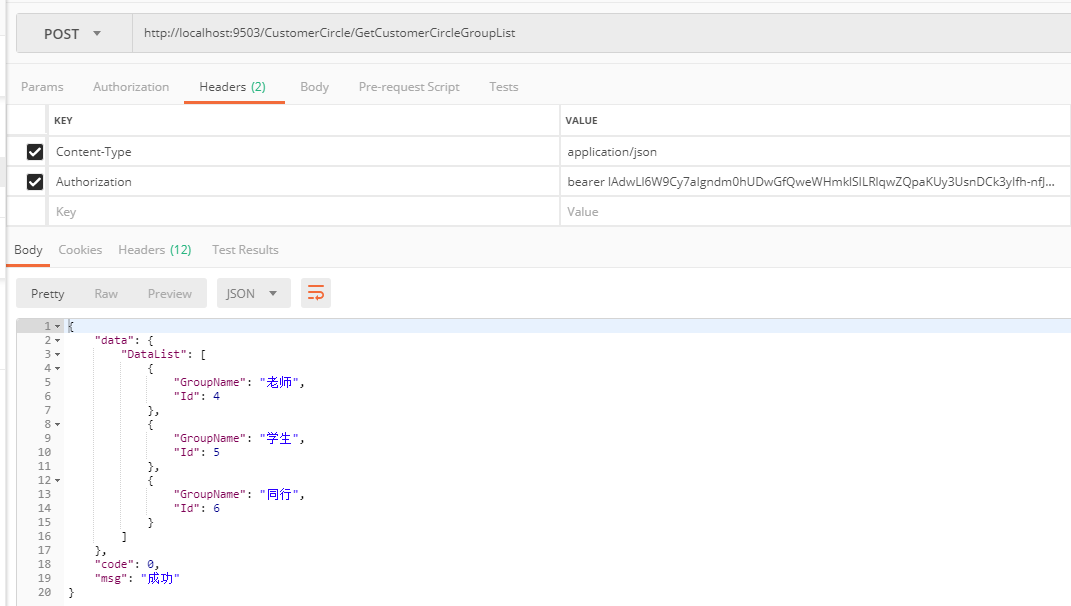


尼玛，没有自动创建啊

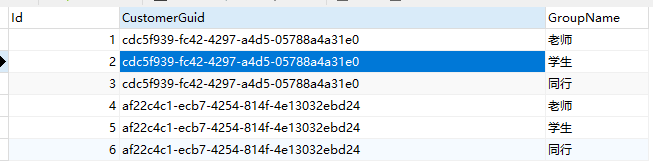
怀疑是延时加载的缘故，所以回去查看。

问了李彪大神，知道了怎么断点调试。把api设置为iis启动，然后断点调试，附加进程。

好了，成功！！！

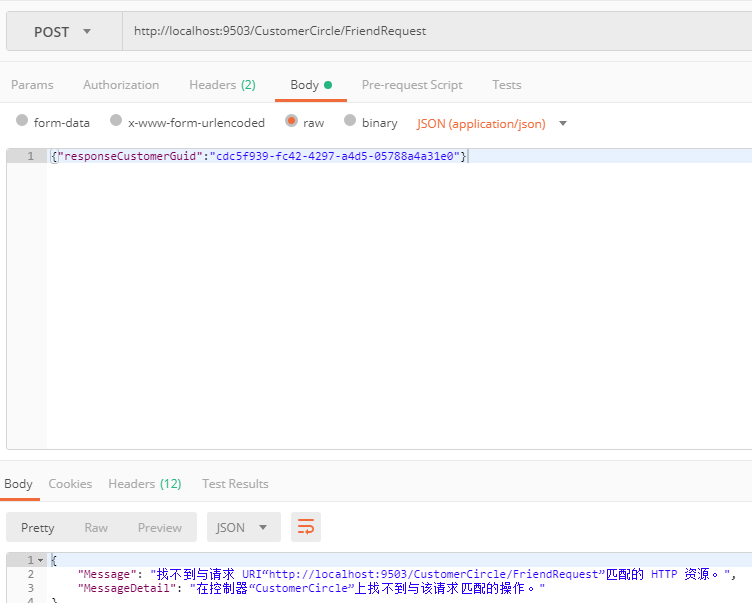


数据库中也进去了：

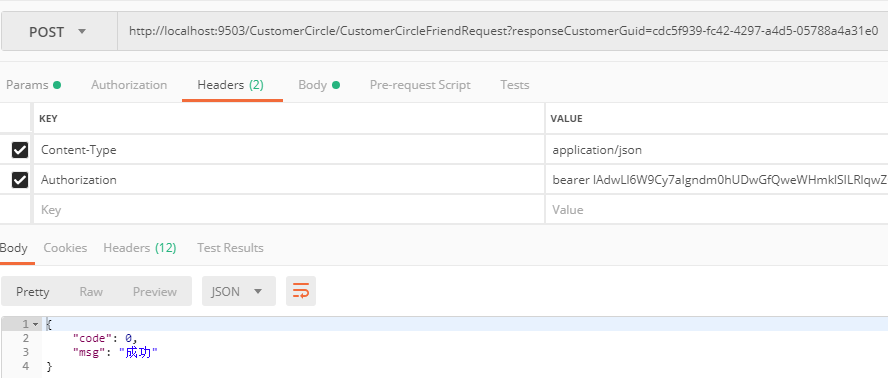


接下来测试，好友申请！

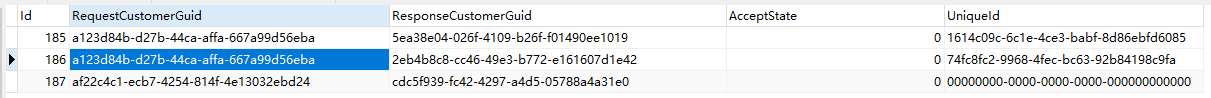
结果：



原来是方法名写得不对，以参数的形式，并且post提交，就ok了。！！

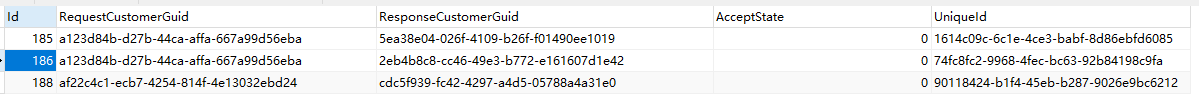


数据库中多了一条数据。



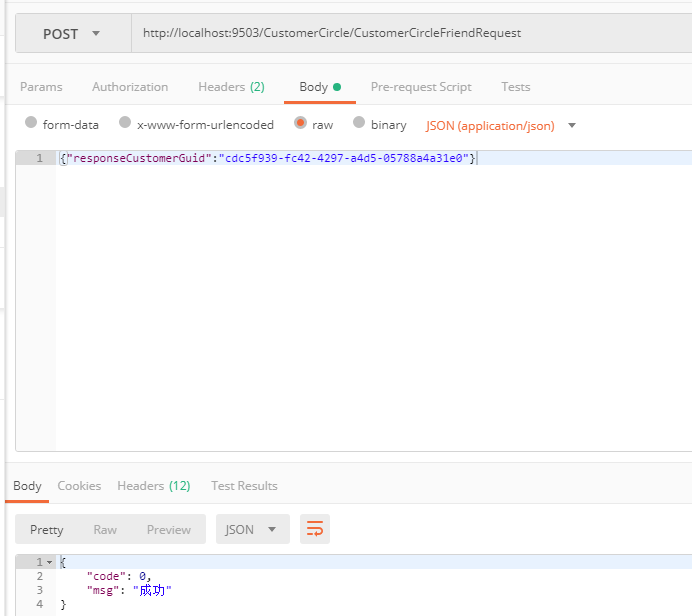
但是唯一guid坑爹了啊。

修改了guid的生成方法后就没有问题了。

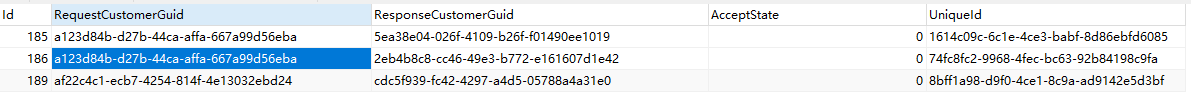


接下来把api这里的参数改为[FromBody]

ok！成功了！



数据库中有了这条记录：

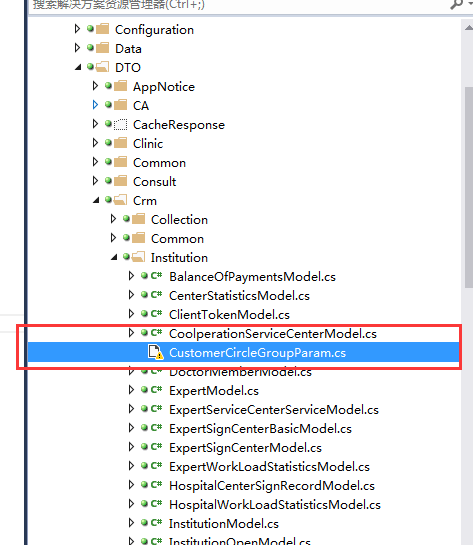


svn提交，下班。

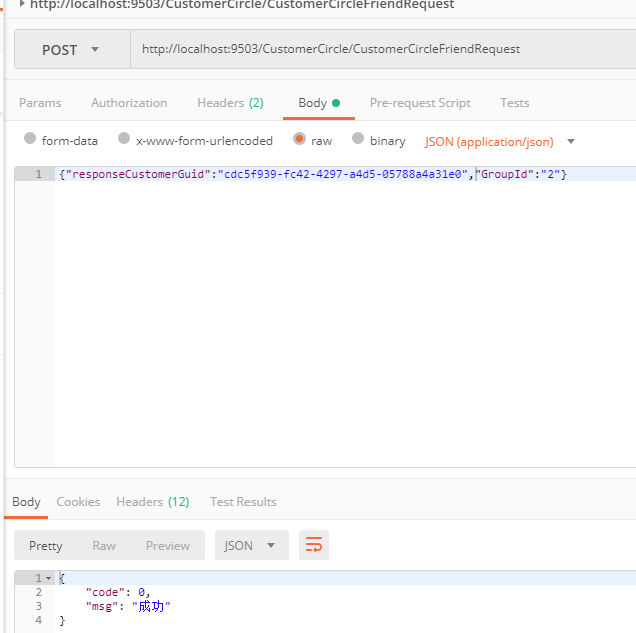


结果提交东西落下了，

喻永红提醒，帮忙，提交了。

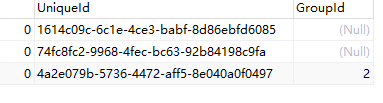


好友申请之后，加入了GroupId字段。



数据库中对应的就是这样的记录，记录了分组信息，当对方同意了之后，就可以获取当前标签名，然后设定对方的分组。





5.

建立分组：

朋友圈默认分组已经建立：

wangzj abc123456 王专家 cdc5f939-fc42-4297-a4d5-05788a4a31e0

04E18A9A6589A34E C7974E0248E6F71E46B07265A901A050

100042 abc123456 洪启晨 af22c4c1-ecb7-4254-814f-4e13032ebd24

D8101D30B817C6A7 C7974E0248E6F71E46B07265A901A050

shenys abc123456 沈医生 a123d84b-d27b-44ca-affa-667a99d56eba

FCE7D9EF8FAAB89F C7974E0248E6F71E46B07265A901A050

xiaozj tomtaw 肖剑 9fb704ce-8041-47d2-bbda-27d39b017cd3

83F2A6DD8490BBFB 122AA5699CCE9444

zhangzj tomtaw 张君1 5ea38e04-026f-4109-b26f-f01490ee1019

FB0A7D3F7AACC610 122AA5699CCE9444

100720 abc123456 会诊诊断医生A 8c71f930-15c4-4e3c-a264-d4ad41dbd1d5

3B8FE393AF88D6A1 C7974E0248E6F71E46B07265A901A050

测试 沈医生 加 肖剑 好友

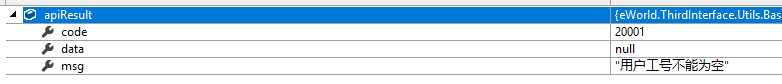
沈医生的guid和md5



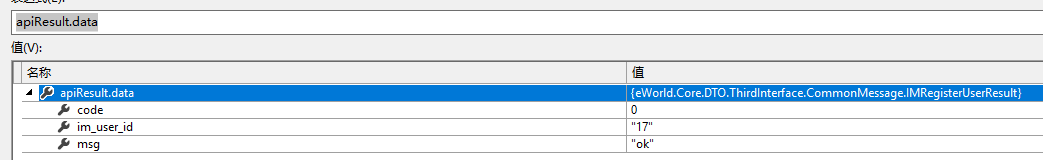
返回的数据：

为什么是空呢。

报错，用户工号为空，我自己的检索，不用的。直接发就是。



成功了，不用校验就ok了。



现在沈医生是17.密码是guid的md5编码值。

沈医生的用户表中peerId有值了。



这里查错数据了，明明是沈医生的数据，但最后插进去变成了肖剑。

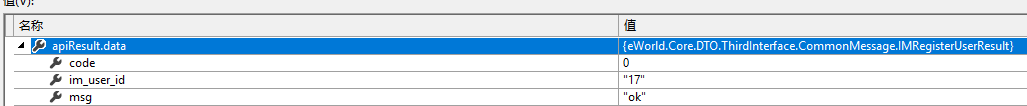
就是肖剑，但最后插入了对方的customerGuid中，去看request和response有没有错误。

接下来换成肖剑的账号，接受好友申请。

肖剑的guid



怎么会是17呢。肯定数据出错，guid搞反了。

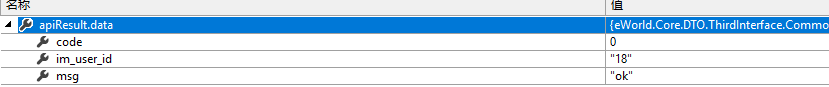


再次测试，王专家申请为好友，老师一栏

王专家的guid和md5加密



获得了PeerId



写入用户表中

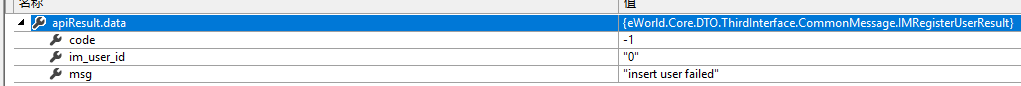


ok，接下来就是肖剑同意王专家的申请。

获取肖剑的guid和md5



但是插入数据失败了。



尼玛，只要就将0写入到用户表中去了。

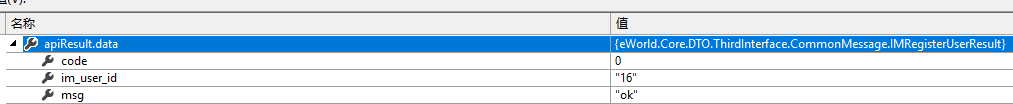
重新测试，显示王专家，申请的洪启晨

申请方，也就是王专家的guid和md5.



正确。

获取到了16



开始写入到王专家的用户表中。



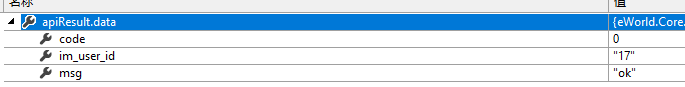
王专家的16，确认过了。ok。

接下来是登陆洪启晨，同意好友申请。

洪启晨的guid和md5，



获取到17



接下来就是写入到洪启晨的用户表中。

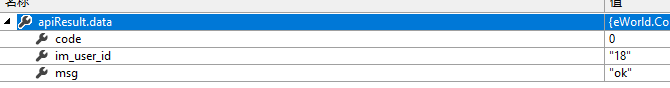
写入了。正确。

接下来，沈医生申请肖剑。

申请方，沈医生的guid和md5



获取18



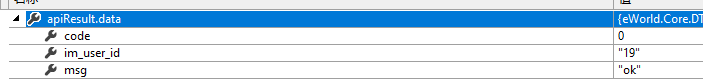
将18写入到用户表的沈医生中。

没问题

接下来，肖剑接受好友请求。

肖剑的guid和md5





获取到19，写入用户表的肖剑中。

接下来，要修复，同样的内容多次申请。这个验证。

6.

朋友圈关系默认下

王专家 洪启晨 互为好友

王专家 沈医生 互为好友

7.

老孔在说，那张表它已经设计好了，不需要诊断表，医生回复表，还哪张表，三张表连表查询，现在有一张表，可以搞定。

现在不用连表了。

8.

李阳的指点：

//查询搜索医生列表

//获取医生列表内的CustomerGuid集合

//根据CustomerGuid集合查询所有医生的科室

//组装科室

9.

现在把参数传递都改成model传递，而不是参数。

10.

学习李阳的写法：

crmManager中的具体实现：



#region 根据用户GUID集合查询用户列表

/// <summary>

/// 根据用户GUID集合查询用户列表

/// </summary>

/// <param name="guids"></param>

/// <returns></returns>

public BaseApiModel<ApiListModel<CustomerModel>> GetCustomerByGuids(List<Guid> guids)

{

var result = new BaseApiModel<ApiListModel<CustomerModel>> { code = ResultStatusCode.OK, msg = "成功" };

try

{

if (guids == null || !guids.Any())

{

result.code = ResultStatusCode.LACK\_PARA;

result.msg = "缺少必要参数";

return result;

}

result.data = new ApiListModel<CustomerModel>

{

把转换放到了bll层，而在dal层只是根据guid字符串查出对应的医生数据。所有数据都返回，在bll层才正式

DataList = \_customerService.GetCustomerByGuids(guids).Select(item => new CustomerModel

{

CustomerGuid = item.CustomerGuid,

HeadPicGuid = item.HeadPicGuid,

Sex = item.Sex

}).ToList()

};

}

catch (Exception ex)

{

WriteLog("协同-[crm公共库]-根据用户GUID集合查询用户列表", $"传入参数：{JsonConvert.SerializeObject(guids)},详细错误：{ex}", "", "CrmManage/GetCustomerByGuids", "");

result.code = ResultStatusCode.DEFAULT\_ERROR;

result.msg = "查询异常";

}

return result;

}

#endregion

Dal层是返回数据，不做处理：

public List<Customer> GetCustomerByGuids(List<Guid> guids)

{

if (guids == null || guids.Count <= 0)

return null;

var query = from s in \_customerRepository.Table

where guids.Contains(s.CustomerGuid) && s.State != -5 && s.State >= 10//&& s.Deleted == false && s.Active == true

select s;

return query.ToList();

}

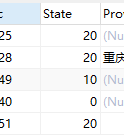
11.

改了查找用户，加了state状态后

查找李医生，就少了一个内容了。



看了state。



12.

看了老马的项目也是，dal层不参与逻辑运算，全是和数据库的交互，所以我之后方法也是全部在bll层调用dal层的方法，然后在bll层去判断，某个字段是否满足条件，然后在这里进行new一个model，进行数据的重新组装，然后返回给webapi。

13.

这个参数验证的方法也是写得碉堡了。

namespace eWorld.Framework.Utils

{

/// <summary>

/// 参数验证扩展

/// </summary>

public class ValidateParaExtend<T>

{

/// <summary>

///

/// </summary>

public bool IsStop { get; set; }

/// <summary>

///

/// </summary>

public string Msg { get; set; }

/// <summary>

///

/// </summary>

public T Model { get; private set; }

/// <summary>

///

/// </summary>

/// <param name="t"></param>

public ValidateParaExtend(T t)

{

Model = t;

}

}

/// <summary>

///

/// </summary>

public static class ParaExtend

{

/// <summary>

///

/// </summary>

/// <typeparam name="T"></typeparam>

/// <param name="t"></param>

/// <param name="msg"></param>

/// <returns></returns>

public static ValidateParaExtend<T> IsNull<T>(this ValidateParaExtend<T> t, string msg)

{

if (t.Model == null)

{

t.Msg = msg;

t.IsStop = true;

}

return t;

}

/// <summary>

///

/// </summary>

/// <typeparam name="T"></typeparam>

/// <param name="t"></param>

/// <param name="pre"></param>

/// <param name="msg"></param>

/// <returns></returns>

public static ValidateParaExtend<T> Check<T>(this ValidateParaExtend<T> t, Predicate<T> pre, string msg)

{

if (t.IsStop) return t;

if (pre(t.Model))

{

t.Msg = msg;

t.IsStop = true;

}

return t;

}

}

}

这样调用验证：

/// <summary>

/// 好友申请

/// </summary>

/// <param name="param">好友申请参数</param>

/// <returns></returns>

public BaseApiModel CustomerCircleFriendRequest(FriendRequestParam param)

{

var result = new BaseApiModel { code = ResultStatusCode.OK, msg = "成功" };

try

{

#region 参数校验

var ckResult = new ValidateParaExtend<FriendRequestParam>(param).IsNull("参数不能为空")

.Check(p => p.RequestCustomerGuid == Guid.Empty, "医生唯一号不能为空")

.Check(p => p.ResponseCustomerGuid == Guid.Empty, "对方唯一号不能为空")

.Check(p => p.GroupId < 1, "分组ID错误");

if (ckResult.IsStop)

{

result.code = ResultStatusCode.LACK\_PARA;

result.msg = ckResult.Msg;

return result;

}

14.

GetGroupInfoById

15.

测试，挨个登陆，都加一次

16.



自己请求自己也能，居然，改bug！

17.

李阳这里的参数，传的就是当前的guid，还有分组的GroupId，换我设计，就是传一个字符串，名字是分组名。好low。因为数据库根本没有这个名词的字段，所以，要传的肯定是数据库字段存在的。

那这里怎么区分，app怎么给groupId呢，我好sb，不是有另外一个获取分组信息的接口么，app先调用这个接口，然后再把对应标签的GroupId给传过来。

因为这里要传一个GroupId，所以获取分组信息的时候，发GroupId也发送给app端。

#region 获取通讯录信息

/// <summary>

/// 获取通讯录信息

/// </summary>

/// <param name="param"></param>

/// <returns></returns>

public List<AddressBookModel> GetAddressBookList(AddressBookParam param)

{

var query = from ccgm in \_customerCircleGroupMemberRepository.Table

join c in \_customerRepository.Table on ccgm.FriendCustomerGuid equals c.CustomerGuid

join dm in \_doctorMemberRepository.Table on ccgm.FriendCustomerGuid equals dm.CustomerGuid

where ccgm.GroupId == param.GroupId

select new AddressBookModel

{

FriendCustomerGuid = ccgm.FriendCustomerGuid,

CustomerName = c.CustomerName,

HospitalName = dm.HospitalName

};

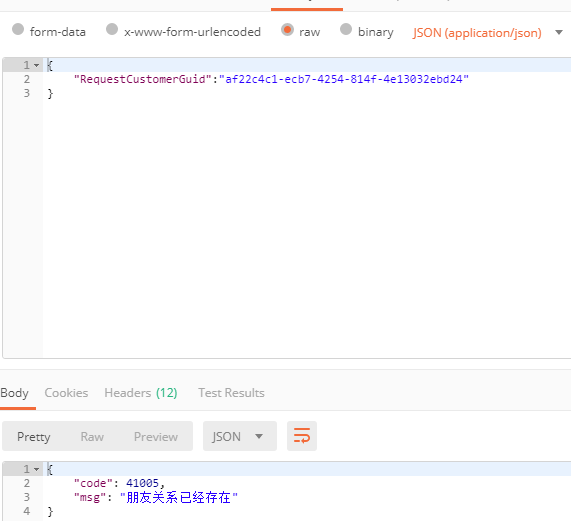
return query.ToList();

}

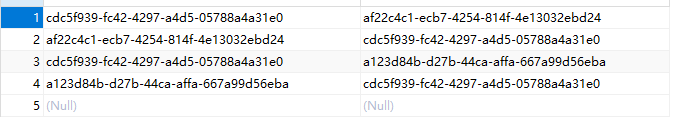
18.

测试 王专家登陆，处理洪启晨的申请，洪启晨设置的是6，同行，那对应的，王专家的同行是3，3中对应的是洪启晨的guid，另外，我的朋友圈表中，二人互为好友。

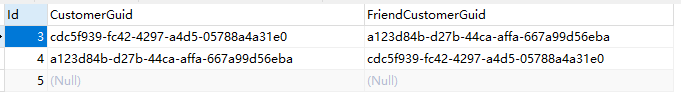
测试！



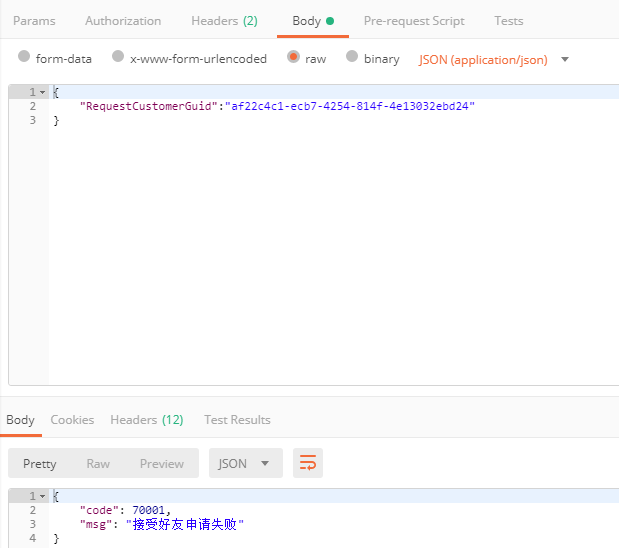
确实啊，朋友关系已经存在了。



删了。



再次申请：



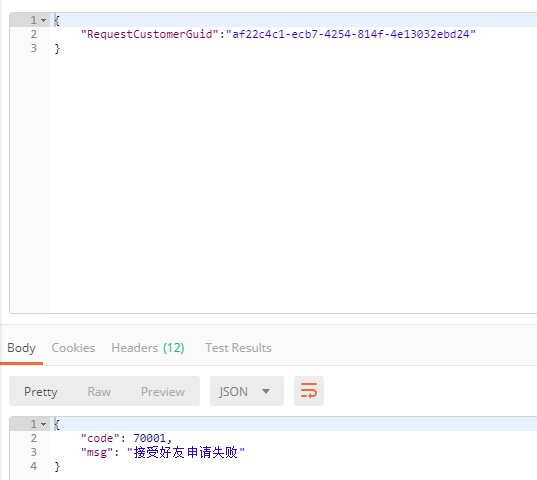
度娘，要开启分布式服务。



开启了。



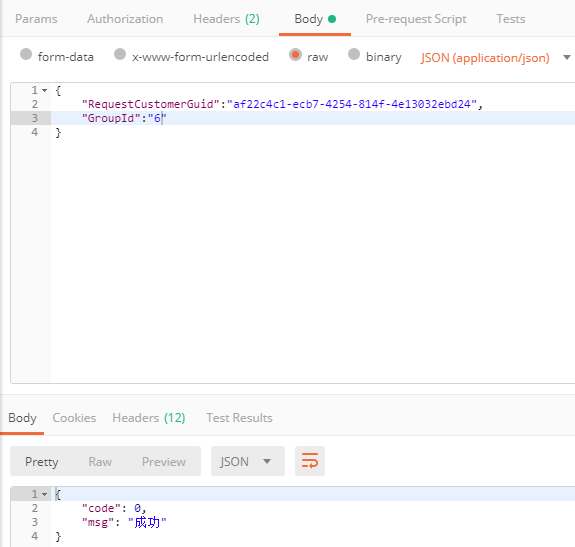
还是失败：



调试发现，这里没有传参，为0，而且check的时候我忘了验证了，因为是后面加的属性。



修改之后，成功！



验证。

请求表中，状态值从0变成了10



朋友圈中加了两条信息，互为好友



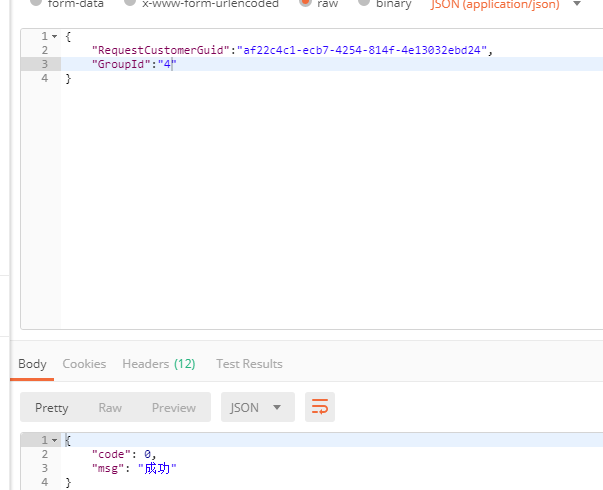
朋友圈分组成员表中增加了洪启晨，并且放在了3，也就是同行的表中。



ok！

接下来删除，然后加到老师表中。

分组id变成4.



请求表，0变10，正确。



我的朋友圈多了两条数据，get。

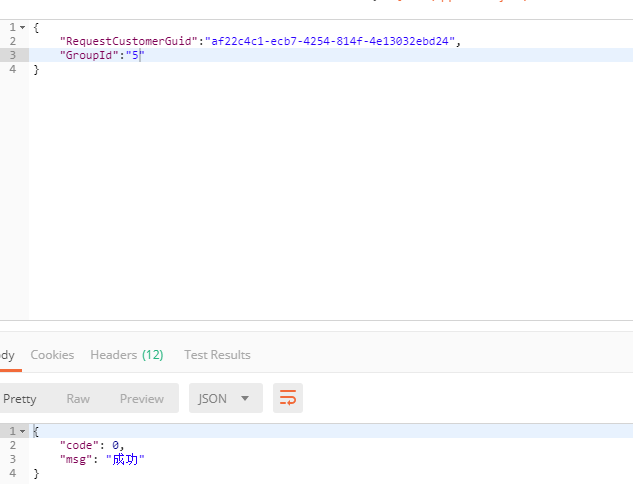


王专家，在2，也就是学生中，找到该条数据。get。



测试最后的一个学生。

成功。

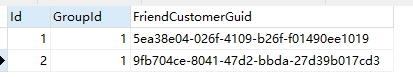


三个成功了，但我发现，groupID，其实在请求表中已经有了，尼玛，那就不需要传了，fuck。

GetCustomerCircleRequest

还有，同意的时候，必须保证AcceptState是0，有没有这个问题。

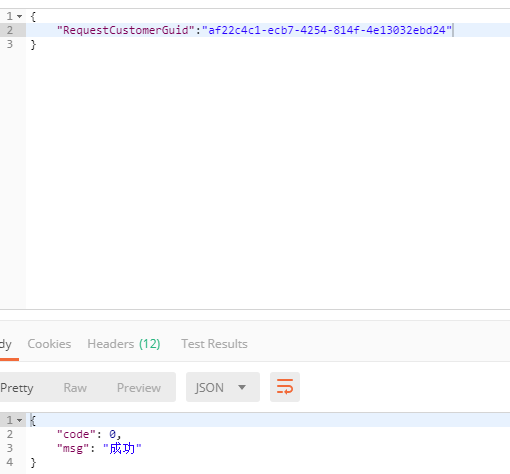
还有bug，插入数据，可能已经有了，就是CustomerCircleGroupMember中，



其实可以不区分，这样就可以在多个标签中了，一个人。

考虑下。这里顺便写进去了。

修改之后测试，因为默认是6，也就是同行。



成功。

查看数据库。

0变成了10 。



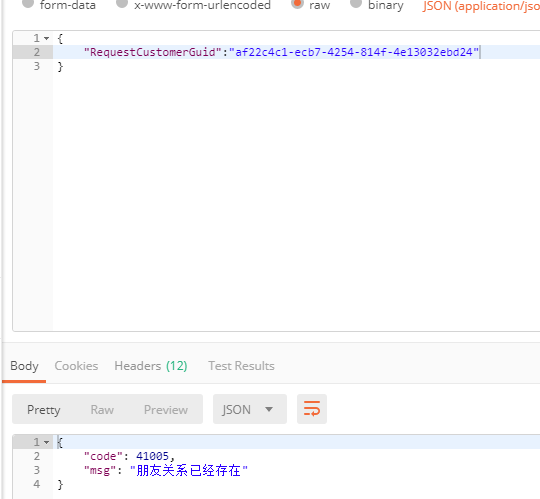
增加了两条数据。



在专家中写入数据。

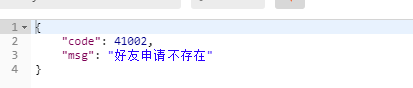


不改状态请求下，看是否是已经存在的报错。



朋友关系已经存在。

然后我删掉两个便宜关系。

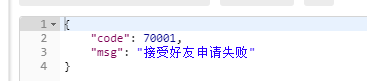


因为AcceptState是10，这样都验证了，暂时能想到的bug都解决了。

随便测试一个AcceptState是错误的。看报不报错。



报错的。

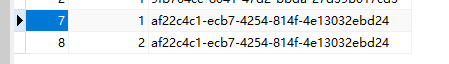


但是这个报错，得修改。让它报不存在的错。

测试学生，和老师。通过。

还有个bug。

王专家同意之后，现在洪启晨在了两个分组中。要通过代码杜绝这种情况。



验证朋友圈分组成员是否已经存在，加了，添加朋友的时候感觉也要加啊。

还有分组信息的添加，得双方都加，现在我只加了接收方。尼玛。

申请方和申请id，

现在的版本定死了，学生对老师，李阳新加了一张表，到时候会放redis里面的，去这张表中找对应关系。

另外，在请求方的“老师”中加数据，接收方的“学生”中加数据，同时在双方的同行中加数据，还没有去实现。

暂时能想到的，也写死的，都实现了。下班！

wangzj abc123456 王专家 cdc5f939-fc42-4297-a4d5-05788a4a31e0

04E18A9A6589A34E C7974E0248E6F71E46B07265A901A050

100042 abc123456 洪启晨 af22c4c1-ecb7-4254-814f-4e13032ebd24

D8101D30B817C6A7 C7974E0248E6F71E46B07265A901A050

19.

周报：

实现用户名或手机号搜索好友的接口

实现获取医生分组标签名的接口

实现好友申请的接口

实现接收好友申请的接口

实现新朋友栏目消息列表的接口

20.

我在接受好友申请的实现中做了 用户是否已经存在于分组当中的判断。

其实只验证上面的，两者是否已经存在朋友圈关系就可以了，因为实际的写入数据库，用的事务，同生共死，如果写入了朋友圈分组信息表，那势必写入了我的朋友圈这个数据库。当然，这是在排除了人为修改朋友圈的前提下。

所以，朋友圈申请的时候，我就没有去验证朋友圈分组信息，我默认是同生共死，没有人为去修改数据库的。

但完美主义，不给自己挖坑的情况下，我还是验证吧。囧= =

//判断好友关系是否已经存在

var myCustomerCircle = \_customerCircleService.GetMyCustomerCircleById(param.RequestCustomerGuid,

param.ResponseCustomerGuid);

if (myCustomerCircle != null)

{

result.code = ResultStatusCode.DATA\_ALREADY\_EXIST;

result.msg = "朋友关系已经存在";

return result;

}

myCustomerCircle = \_customerCircleService.GetMyCustomerCircleById(param.ResponseCustomerGuid,

param.RequestCustomerGuid);

if (myCustomerCircle != null)

{

result.code = ResultStatusCode.DATA\_ALREADY\_EXIST;

result.msg = "朋友关系已经存在";

return result;

}

//验证该条好友申请是否存在

var customerCircle = \_customerCircleService.GetCustomerCircleRequestInfo(param.RequestCustomerGuid,

param.ResponseCustomerGuid, 0);

if (customerCircle == null)

{

result.code = ResultStatusCode.DATA\_DONOT\_EXIST;

result.msg = "好友申请不存在";

return result;

}

var groupId = customerCircle.GroupId.Value;

//验证朋友圈分组成员是否已经存在

//获取所有的分组

var list = \_customerCircleService.GetCustomerCircleGroupListByCustomerGuid(param.ResponseCustomerGuid);

foreach (var customerCircleGroup in list)

{

var groupMember = \_customerCircleService.GetCustomerCircleGroupMemberInfo(customerCircleGroup.Id,

param.RequestCustomerGuid);

if (groupMember != null)

{

result.code = ResultStatusCode.DATA\_ALREADY\_EXIST;

result.msg = "朋友圈分组成员已经存在";

return result;

}

}

//请求方的分组成员验证

list = \_customerCircleService.GetCustomerCircleGroupListByCustomerGuid(param.RequestCustomerGuid);

foreach (var customerCircleGroup in list)

{

var groupMember = \_customerCircleService.GetCustomerCircleGroupMemberInfo(customerCircleGroup.Id,

param.ResponseCustomerGuid);

if (groupMember != null)

{

result.code = ResultStatusCode.DATA\_ALREADY\_EXIST;

result.msg = "朋友圈分组成员已经存在";

return result;

}

}

21.

终于理解彪哥写的方法的妙用了！李阳写的获取通讯录，也是参照的这个方法。

之前我不知道，这里为什么对这么多的参数可能性进行判断，现在明白了，这是对所有可能的查询条件进行封装，这样后续无论是什么条件，这里都可以获取想要的结果。

这就是复用吧，一个方法应变所有可能，而且里面是iQueryable，延时加载，所以最终会在ToList()的时候才生成最终sql语句。

#region 获取医生科室列表

/// <summary>

/// 获取医生科室列表

/// </summary>

/// <returns></returns>

public List<DoctorOffice> GetDoctorOfficeList(DoctorOfficeParam param)

{

var query = from doctorOffice in \_doctorOfficeRepository.Table

select doctorOffice;

if (param.CustomerGuid != Guid.Empty)

{

query = query.Where(p => p.CustomerGuid == param.CustomerGuid);

}

if (param.CustomerGuidList != null && param.CustomerGuidList.Count > 0)

{

query = query.Where(p => param.CustomerGuidList.Contains(p.CustomerGuid));

}

return query.ToList();

}

#endregion

22.

关于现在写死的关系，喻永红说是用枚举，感觉不错的。李阳这边是新写了一个数据库内容，按这个去查找。但是太频繁，每次都要查询。

处理好友删除

DeleteFriend

删除 我的朋友圈 表的互为好友关系。

删除已同意好友申请的状态

删除朋友圈分组信息中的互相关系

1. 己方学生，删除对方 老师（同行要保留吗）
2. 己方老师，删除对方 学生
3. 己方同行，删除对方 同行

今天先模仿一波彪哥和李阳的查询。

实现下，不能查询到自己

23.

修改原来的代码，所有用到标签的地方，都去Commom数据库中的DataDicInfo表中查询数据。

从获取分组开始，字典类型是朋友圈标记的值，

LookupKey=FriendTag

把所有的DicName给罗列，并且都写进标签中。我还是满足都拥有着这三个标签，不读，

获取朋友圈分组信息，更换，搞定。

接下来是同意好友申请。

如果是老师和学生的话，查找

24.

上面没有做判断

//变成事务

using (TransactionScope transaction = new TransactionScope())

{

//更新朋友圈请求的状态

\_customerCircleService.ChangeRequestAcceptState(param.RequestCustomerGuid, param.ResponseCustomerGuid, 10);

//分别建立朋友圈关系

\_customerCircleService.AddMyCustomerCircle(param.RequestCustomerGuid, param.ResponseCustomerGuid);

\_customerCircleService.AddMyCustomerCircle(param.ResponseCustomerGuid, param.RequestCustomerGuid);

//在申请方的朋友圈分组成员中添加一条数据

//还得去查询，是否是老师，学生，不然的话，同行里面也必须加一条数据

CustomerCircleGroupMember entity=new CustomerCircleGroupMember()

{

FriendCustomerGuid=param.ResponseCustomerGuid,

GroupId=groupId

};

\_customerCircleService.AddCustomerCircleGroupMember(entity);

//现在添加

var groupModel = \_customerCircleService.GetGroupModel(new CustomerCircleGroupDetailParam()

{

CustomerGuid = param.RequestCustomerGuid,

GroupId = groupId

});

string groupName = groupModel.GroupName;

//

var entityDic = \_dataDicInfoService.GetDataDicInfoByDicName(groupName);

//var entity =

// GetGroupModel(new CustomerCircleGroupDetailParam()

// {

// CustomerGuid = requestCustomerGuid,

// GroupId = groupId

// });

//string groupName = entity.GroupName;

//根据对方设置的标签反向设置标签

\_customerCircleService.ReverseSetLabel(param.RequestCustomerGuid, param.ResponseCustomerGuid, groupId,entityDic);

transaction.Complete();

}

25.

问了李阳，让我在事务里面只做增删改，别去这些判断

好友删除

事务

（1）

删除 我的朋友圈 表——MyCustomerCircle，双方的数据

（2）

删除 朋友圈分组成员 CustomerCircleGroupMember中，彼此的数据。

这里，如果删除的是学生，对方老师标签中的数据消失。同行的数据保留。

如果删除的是同行，则对方同行的数据删除。学生，老师标签中的数据继续保存？

如果是同行，先把彼此同行的数据删除。

然后查询该好友是否还有其他的分组信息

1. 获取当前用户的所有分组信息，从里面获取所有的GroupId，list<int>
2. 在朋友圈分组成员表中查询，包含contains该GroupId，并且friendGuid是对方Guid的所有数据，count，只要>0，说明有数据，就全部删除。
3. 反向同样获得所有的GroupId的list<int>，然后去朋友圈分组成员中，把包含的所有数据都给删除。

（3）

申请状态要删除吗？

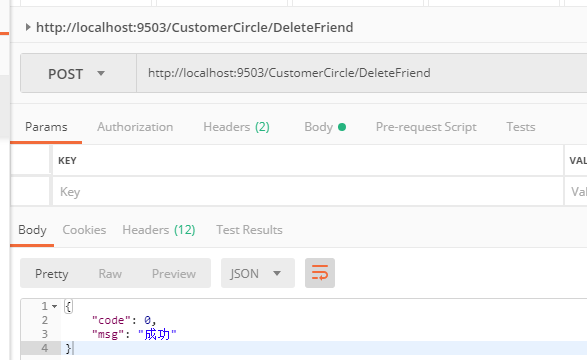
入参：

分组ID，GroupId，对方Guid，被删除BeenDeletedCustomerGuid

DeleteFriend

还要通知对方，删除了。亮哥说是有成熟的接口，可以发消息，发短信，明天问李阳。

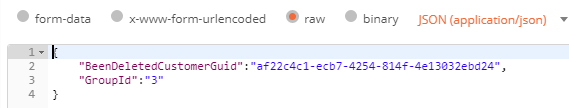
测试，



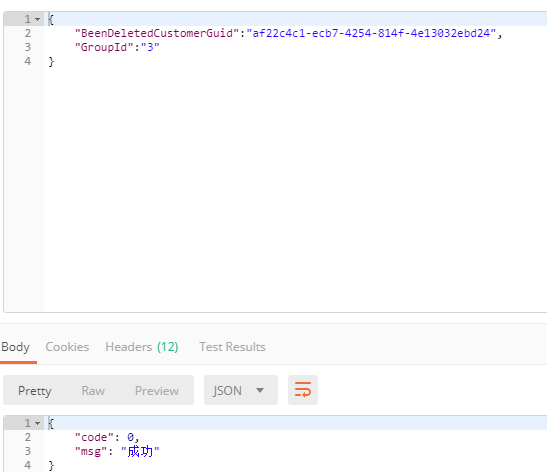
居然一次就通过，别骗我啊！！！

现在验证老师和学生

先测试删除好友，看是否全部删除干净：



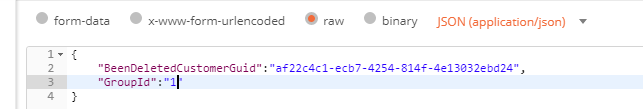
显示成功：



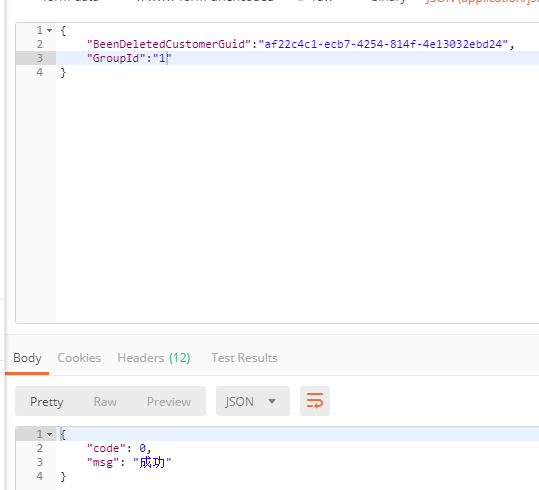
数据库中也干净了。ok。

现在测试删除老师，或者学生。

洪启晨加的是5，也就是学生，并且6，同行中也有。王专家这边好友是1学生，外加3，同行。



删除显示：



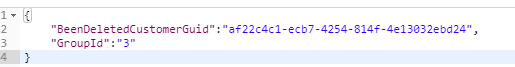
我的朋友圈表，互相好友数据消失。

但朋友圈分组成员表中，彼此的同行数据还是存在的。

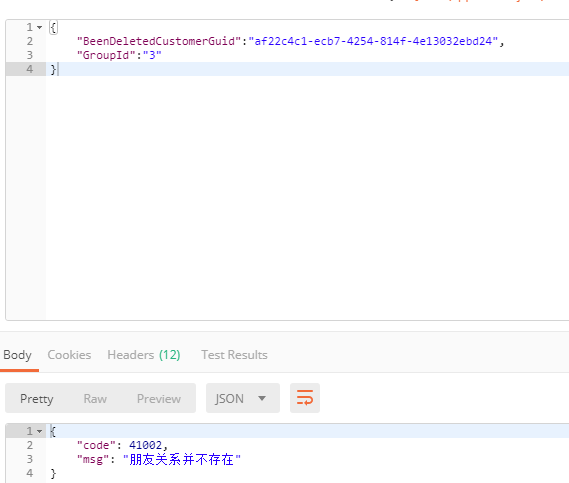


所以，验证是通过的。

接下来删除同行：



但显示朋友关系并不存在。。。。



所以单独删除老师，学生标签的时候，不能删除 我的朋友圈 表中的互为朋友关系数据。

26.

之前写的，现在没用了。就删除了。

接口：

#region 根据对方设置的标签反向设置标签

/// <summary>

/// 根据对方设置的标签反向设置标签

/// </summary>

/// <param name="requestCustomerGuid">请求方</param>

/// <param name="responseCustomerGuid">接收方</param>

/// <param name="groupId">分组ID</param>

void ReverseSetLabel(Guid requestCustomerGuid, Guid responseCustomerGuid, int groupId, DataDicInfoModelParam dataDicInfoModel);

#endregion

dal层的实现：

#region 根据对方设置的标签反向设置标签（第一版，基本没用了，现在）（2018年10月30日13:47:28）

/// <summary>

/// 根据对方设置的标签反向设置标签

/// </summary>

/// <param name="requestCustomerGuid">请求方</param>

/// <param name="responseCustomerGuid">接收方</param>

/// <param name="groupId">分组ID</param>

public void ReverseSetLabel(Guid requestCustomerGuid, Guid responseCustomerGuid, int groupId, DataDicInfoModelParam dataDicInfoModel)

{

var entity =

GetGroupModel(new CustomerCircleGroupDetailParam()

{

CustomerGuid = requestCustomerGuid,

GroupId = groupId

});

string groupName = entity.GroupName;

//首先和默认的 “老师” “学生” “同行” 三个标签进行比较，后续增加自定义标签，再继续添加到预留的if判断中

//获取DataDicInfo表中默认需要加入的标签数据，第一版默认是“老师”，“学生”，“同行”，LookupKe=FriendTag，DicExtend=0

// var listDicName =

//\_dataDicInfoRepository.Table.Where(d => d.LookupKey == "FriendTag" && d.DicExtend == "0").Select(c => c.DicName).ToList();

//var listA = from d in \_dataDicInfoRepository.Table

// where d.DicExtend == "0"

// select d;

//var query =

// (from dd in \_dataDicInfoRepository.Table

// where groupName.Contains(dd.DicName)

// select dd).ToList();

//var listB = from d in \_dataDicInfoRepository.Table

// where d.DicExtend == "0"

// select d;

//var n = query.Count();

//int a = 9;

//var dataDicInfoModel = query.ToList().FirstOrDefault();

// \_dataDicInfoRepository.Table.Where(d => d.DicName == groupName).ToList().FirstOrDefault();

//var dataDicInfo = \_dataDicInfoRepository.Table.Where(d => d.DicName == groupName).FirstOrDefault();

//如果是在默认的三个标签内

if (dataDicInfoModel.DicExtend == "0" && dataDicInfoModel.LookupKey == "FriendTag")

{

//第一版默认是“老师”，“学生”，“同行”，LookupKe=FriendTag，DicExtend=0

//var list = \_dataDicInfoRepository.Table.Where(d => d.LookupKey == "FriendTag" && d.DicExtend == "0");

//如果是老师 或者 学生。

if (!string.IsNullOrEmpty(dataDicInfoModel.DicCode) && !string.IsNullOrEmpty(dataDicInfoModel.DicComment))

{

//在本用户，也就是responseCustomerGuid中增加“学生”，对应该用户

//查询 学生 所在分组的GroupId

//----这里是之前的，默认是老师

//找到对应的标签名字

//获取反向标签名

var reverseDicName = \_dataDicInfoRepository.Table.Where(d => d.LookupKey == "FriendTag" && d.DicExtend == "0" && d.DicCode == dataDicInfoModel.DicComment).Select(d => d.DicName).FirstOrDefault();

//list.Where(d => d.DicCode == dataDicInfoModel.DicComment).Select(d => d.DicName).FirstOrDefault();

var responseGroupId = GetGroupModel(responseCustomerGuid, reverseDicName).Id;

//插入该条数据

AddCustomerCircleGroupMember(responseGroupId, requestCustomerGuid);

//并把数据加到同行里面

//获取默认的同行的dicName

var defaultDicName =

\_dataDicInfoRepository.Table

.Where(d => d.LookupKey == "FriendTag" && d.DicExtend == "0" && string.IsNullOrEmpty(d.DicCode) && string.IsNullOrEmpty(d.DicComment))

.Select(d => d.DicName)

.FirstOrDefault();

responseGroupId = GetGroupModel(responseCustomerGuid, defaultDicName).Id;

AddCustomerCircleGroupMember(responseGroupId, requestCustomerGuid);

//同时加到请求方的同行里面

var requestGroupId = GetGroupModel(requestCustomerGuid, defaultDicName).Id;

AddCustomerCircleGroupMember(requestGroupId, responseCustomerGuid);

}

//如果是同行

if (string.IsNullOrEmpty(dataDicInfoModel.DicCode) && string.IsNullOrEmpty(dataDicInfoModel.DicComment))

{

//在本用户，也就是responseCustomerGuid中增加“学生”，对应该用户

//查询 学生 所在分组的GroupId

//获取默认的同行的dicName

var defaultDicName =

\_dataDicInfoRepository.Table

.Where(d => d.LookupKey == "FriendTag" && d.DicExtend == "0" && string.IsNullOrEmpty(d.DicCode) && string.IsNullOrEmpty(d.DicComment))

.Select(d => d.DicName)

.FirstOrDefault();

var responseGroupId = GetGroupModel(responseCustomerGuid, defaultDicName).Id;

//插入该条数据

AddCustomerCircleGroupMember(responseGroupId, requestCustomerGuid);

}

////获取DataDicInfo表中默认需要加入的标签数据，第一版默认是“老师”，“学生”，“同行”，LookupKe=FriendTag，DicExtend=0

//var list =\_dataDicInfoRepository.Table.Where(d => d.DicName == groupName).ToList();

//foreach (var dataDicInfo in list)

//{

// //第一版默认是“老师”，“学生”，“同行”，LookupKe=FriendTag，DicExtend=0

// if (dataDicInfo.DicExtend == "0" && dataDicInfo.LookupKey == "FriendTag")

// {

// //如果是老师 或者 学生。

// if (!string.IsNullOrEmpty(dataDicInfo.DicCode) && !string.IsNullOrEmpty(dataDicInfo.DicComment))

// {

// //在本用户，也就是responseCustomerGuid中增加“学生”，对应该用户

// //查询 学生 所在分组的GroupId

// //----这里是之前的，默认是老师

// //找到对应的标签名字

// //获取反向标签名

// var reverseDicName =

// list.Where(d => d.DicCode == dataDicInfo.DicComment).Select(d => d.DicName).FirstOrDefault();

// var responseGroupId = GetGroupModel(responseCustomerGuid, reverseDicName).Id;

// //插入该条数据

// AddCustomerCircleGroupMember(responseGroupId, requestCustomerGuid);

// //并把数据加到同行里面

// //获取默认的同行的dicName

// var defaultDicName =

// list.Where(d => string.IsNullOrEmpty(d.DicCode) && string.IsNullOrEmpty(d.DicComment))

// .Select(d => d.DicName)

// .FirstOrDefault();

// responseGroupId = GetGroupModel(responseCustomerGuid, defaultDicName).Id;

// AddCustomerCircleGroupMember(responseGroupId, requestCustomerGuid);

// //同时加到请求方的同行里面

// var requestGroupId = GetGroupModel(requestCustomerGuid, defaultDicName).Id;

// AddCustomerCircleGroupMember(requestGroupId, responseCustomerGuid);

// }

// //如果是同行

// if (string.IsNullOrEmpty(dataDicInfo.DicCode) && string.IsNullOrEmpty(dataDicInfo.DicComment))

// {

// //在本用户，也就是responseCustomerGuid中增加“学生”，对应该用户

// //查询 学生 所在分组的GroupId

// //获取默认的同行的dicName

// var defaultDicName =

// list.Where(d => string.IsNullOrEmpty(d.DicCode) && string.IsNullOrEmpty(d.DicComment))

// .Select(d => d.DicName)

// .FirstOrDefault();

// var responseGroupId = GetGroupModel(responseCustomerGuid, defaultDicName).Id;

// //插入该条数据

// AddCustomerCircleGroupMember(responseGroupId, requestCustomerGuid);

// }

// }

}

//如果是在自定义，后来添加的标签中。

//TODO //预留

//if (dataDicInfo.DicExtend == "1或2或3，等自定义标签" && dataDicInfo.LookupKey == "SomeTag，等自定义标签名字")

//{

//}

//之前的

// var entity =

//GetGroupModel(new CustomerCircleGroupDetailParam()

//{

// CustomerGuid = requestCustomerGuid,

// GroupId = groupId

//});

// string groupName = entity.GroupName;

//if (groupName=="老师")

//{

// //在本用户，也就是responseCustomerGuid中增加“学生”，对应该用户

// //查询 学生 所在分组的GroupId

// var responseGroupId = GetGroupModel(responseCustomerGuid, "学生").Id;

// //插入该条数据

// AddCustomerCircleGroupMember(responseGroupId,requestCustomerGuid);

// //并把数据加到同行里面

// responseGroupId = GetGroupModel(responseCustomerGuid, "同行").Id;

// AddCustomerCircleGroupMember(responseGroupId,requestCustomerGuid);

// //同时加到请求方的同行里面

// var requestGroupId = GetGroupModel(requestCustomerGuid, "同行").Id;

// AddCustomerCircleGroupMember(requestGroupId, responseCustomerGuid);

//}

//if (groupName == "学生")

//{

// //在本用户，也就是responseCustomerGuid中增加“学生”，对应该用户

// //查询 学生 所在分组的GroupId

// var responseGroupId = GetGroupModel(responseCustomerGuid, "老师").Id;

// //插入该条数据

// AddCustomerCircleGroupMember(responseGroupId, requestCustomerGuid);

// //并把数据加到同行里面

// responseGroupId = GetGroupModel(responseCustomerGuid, "同行").Id;

// AddCustomerCircleGroupMember(responseGroupId, requestCustomerGuid);

// //同时加到请求方的同行里面

// var requestGroupId = GetGroupModel(requestCustomerGuid, "同行").Id;

// AddCustomerCircleGroupMember(requestGroupId, responseCustomerGuid);

//}

//if (groupName == "同行")

//{

// //在本用户，也就是responseCustomerGuid中增加“学生”，对应该用户

// //查询 学生 所在分组的GroupId

// var responseGroupId = GetGroupModel(responseCustomerGuid, "同行").Id;

// //插入该条数据

// AddCustomerCircleGroupMember(responseGroupId, requestCustomerGuid);

//}

}

#endregion

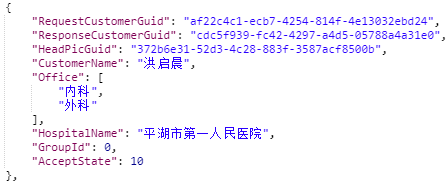
27.

项目，似乎有bug，这里的显示问题。

这里的，我添加对方，显示的是我的头像，这些信息，还是对方呢？



我目前，无论是对方请求，还是我请求，显示的都是对方的头像信息这些。





28.

好友申请这里，vo类没有封装，要改。

29.

先把7天内的需求改掉。

再把首字母给添上。

申请的时候，判断是否为null，null，则计数为1，否则++，自增。

ok实现申请的更新最新时间。

返回7天内数据

遇到，时间处理要放在bll层，不能将时间加减的运算放到dal层，会报错，就是说数据库中不支持这种运算的表达式

//截止时间

//返回7天内的所有请求

DateTime deadline = DateTime.Now.AddDays(-7);

result.data = new ApiListModel<FriendsListModel>()

{

DataList = \_customerCircleService.GetFriendsList(customerGuid,deadline)

};

之前写在DAL层：

//where DbFunctions.DiffDays(ccrr.LastRequestTime, DateTime.Now) < 7

类似这种，或者DateTime.Now.AddDays(-7)的操作放在这里，报错的。以后所有运算都写在bll层，dal层只做和数据库的交互。

30.

梳理

首页是即时咨询页面：



点击进入三个页面:

(1)点击通讯录进入之前做好的通讯录页面：



点击提问，进入提问页面



点击即时咨询显示的问题列表进入详情：



详情：



31.

app端说是建立好友关系以后要将用户导入到他们的数据库中，因为好友之间才能聊天，通信。

32.

整理

AskQuestion



发送过来的参数，

（1）false：请求方requestCustomerGuid，也就是当前登陆用户，我自己获取

（2）true：响应方，也就是被请求方，ResponseCustomerGuid，app传入

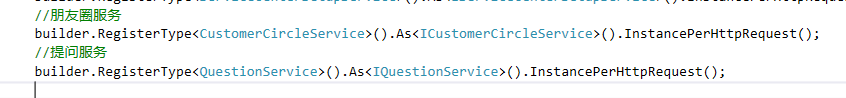
（3）true：问题描述，string，三百个字，我做校验

（4）true：图片集合，也就是string，是多个图片guid\_guid\_guid这样的字符串，我可以截断去判断长度，不能多余9个。

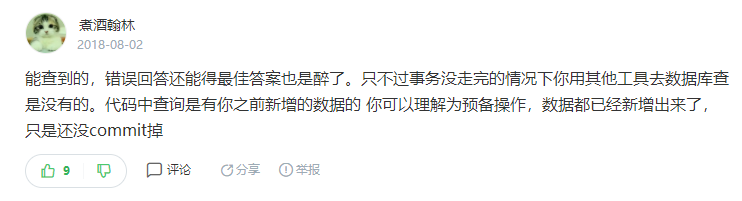
同一个问题，他可以咨询多个好友。也就是一对多关系，提问表和提问对象表。

QuestionService

注入：



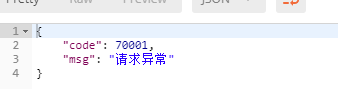
在事务中查询新增加的数据：

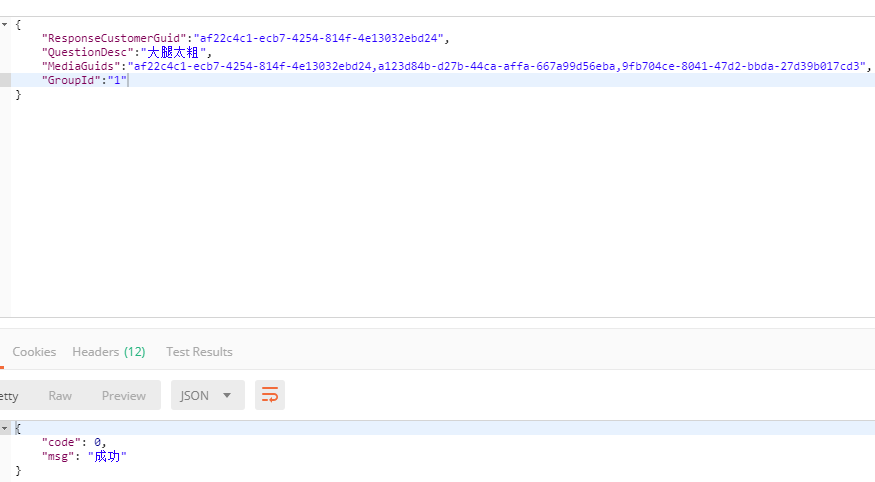


预留：

检查图片数量为验证。

测试，异常，排查：





成功了。

限制上传图片数量



进一步确认清楚，PeerId是IM通讯必须的，GroupId，类似群组，是阳湛传给我的，还有SessionKey也是阳湛给我的，因为包含了当前群组中所有的成员信息。

问题列表

在对方已经正确提问

接收方这边只需要一个登陆ID就可以获取列表了

对方头像、问题名称、对方姓名、最新回复消息的时间

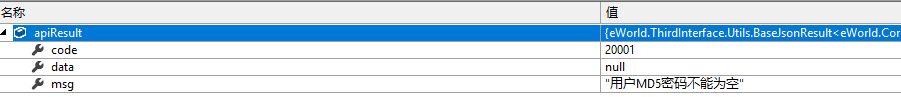
GetQuestionsList

用洪启晨的账号登陆，开始测试。

刚开始连表，跨数据库，跨上下文，报错了。改成两次查询就好了。

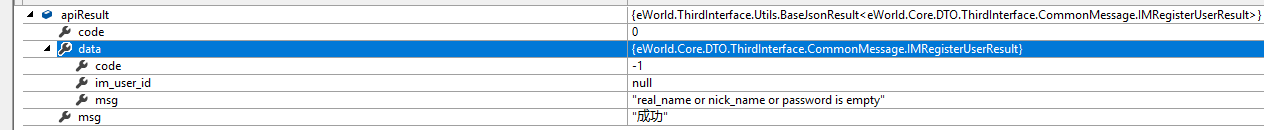


测试接口：



JsonConvert.SerializeObject(param) "{\"UserId\":\"af22c4c1-ecb7-4254-814f-4e13032ebd24\",\"EmployeeId\":\"123123\",\"RealName\":\"洪启晨\",\"NickName\":\"洪启晨\",\"Password\":null,\"Sex\":1,\"Phone\":\"15940040040\",\"Email\":\"\",\"DepartId\":\"994,995\",\"DepartName\":\"内科,外科\",\"CompanyId\":\"17330\",\"CompanyName\":\"平湖市第一人民医院\"}"

{"UserId":"af22c4c1-ecb7-4254-814f-4e13032ebd24","EmployeeId":"123123","RealName":"洪启晨","NickName":"洪启晨","Password":null,"Sex":1,"Phone":"15940040040","Email":"","DepartId":"994,995","DepartName":"内科,外科","CompanyId":"17330","CompanyName":"平湖市第一人民医院"}

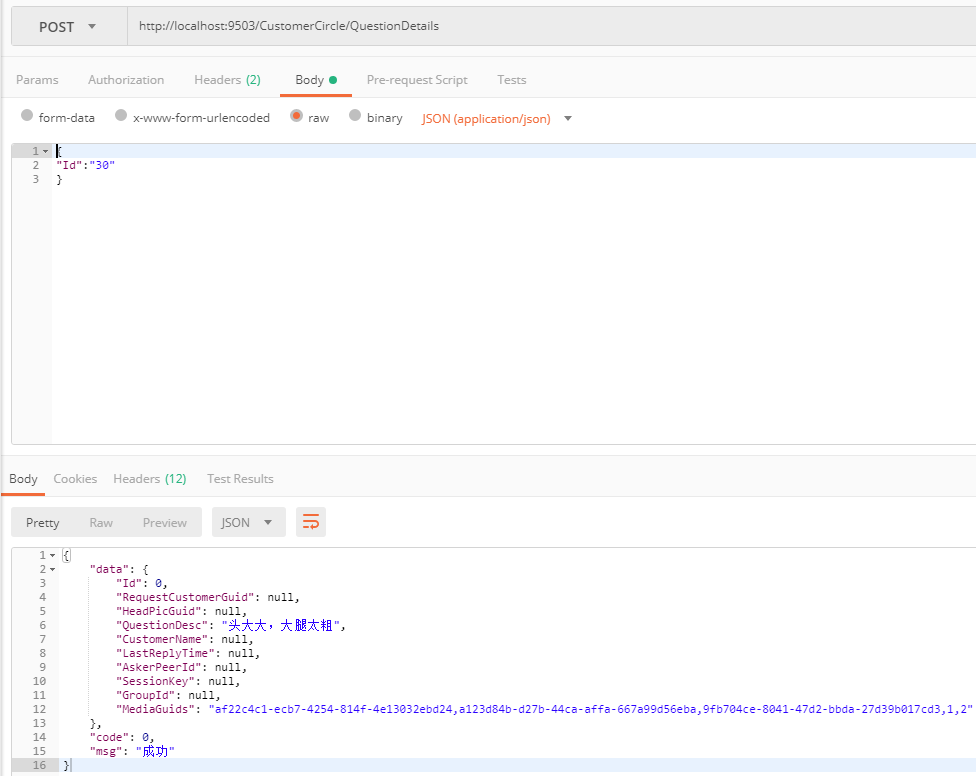


问题详情

QuestionDetails

传参 QuestionId，具体就是那张提问表，这样就唯一性，让我后台找到这张表

测试，正常：

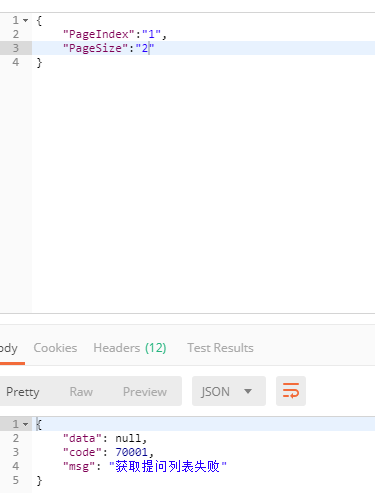


现在就是不知道接收哪些数据，感觉当前登陆的guid，要和问题一起验证过的，不然无论是谁的问题，只要id发来，我这边就可以查看，应该和当前guid关联，确定是有权限的，才给返回。先下班。

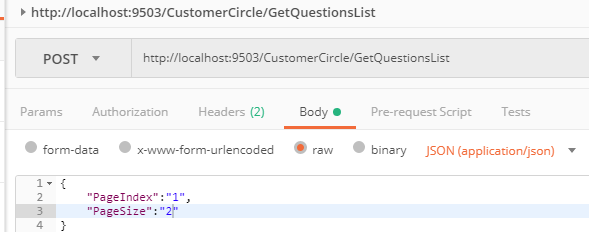
要改

双方的guid，双方的头像guid，双方的姓名，

测试分页之后



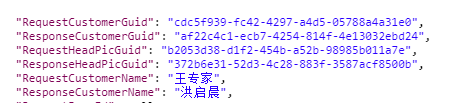
ok了





改下bug，重复申请，把时间改为最新。

这个对应关系是对的。

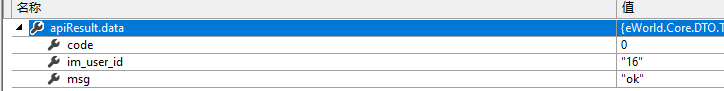


杨杨那里，剩下的一半接口。

阳湛这边，返回头像。

还有现在的问题列表，验证重复问题。

"{\"userId\":\"af22c4c1-ecb7-4254-814f-4e13032ebd24\",\"employeeId\":\"100001001\",\"realName\":\"王专家\",\"nickName\":\"王专家\",\"password\":\"53ceb06224106849dd332c3555126b3f\",\"sex\":2,\"phone\":\"13867115748\",\"email\":\"\",\"departId\":\"295,300\",\"departName\":\"传染科,内科\",\"companyId\":\"15112\",\"companyName\":\"上海交通大学医学院附属瑞金医院\"}"





现在测试另外一个人，

33.

明天杨杨那边给接口，发出好友申请，我这边调用一次，把当前登陆用户的信息传给他，交给他的IM即时通讯数据库中，而当另一方的人接受好友请求后，再调用一次，把当用登陆用户（已经是对方）的信息再通过注册接口传给他，让他注册到数据库。

我这边不用管重复不重复，只管前后调用两次就可以了。

去三张表里拿数据，然后调用杨杨的接口。md5值是从阳湛那边过来。

先申请好友和同意申请好友，从阳湛这里拿到md5值。

GetRegisterUserInfo

要等阳湛那里发几个账号 密码来才能测试对不对。

杨杨那边忽然间就走通了。

等于说杨杨那边放进去的密码，就是我这边md5加密后的密码

34.

阳湛这边有新需求，就是在首页，我要给他一个是否有未读消息的标志位。

到时候叫孔老在申请表中加一个字段，IsRead，比方0是未读，1是已读。那我在创建申请的时候，默认状态为0，当在新朋友消息列表展示的时候，将所有的状态改为1。

同时加一个方法，获取是否有未读消息的接口方法，

BaseApiModel<IsUnreadModel> IsUnreadMsg(无参数)

IsUnreadModel中：

属性:

public int IsUnreadCount{get,set};

将这个数量返回，没有就是0，有未读消息，反正返回的也是数量，只要去判断数量就可以了。因为可能是右上角出现一个数字，比方10条，就是一个数字10。

35.

整理今天和融创的交流

三个接口

1.把所有的用户表和融创进行同步，每个返回一个UserId，插入到用户表中新增的UserId字段中。

2.

通过当前的钉钉code从融创获取当前登陆的用户UserId，然后放到我们自己的系统中，看这个人是不是拥有权限，没有的话还要进行注册，申请。

3.当选择了会诊人员后，自动建组？

还有就是，可能我远程会诊申请的对象，因为是可以拿到钉钉的UserId的，本来要手动去加好友，融创那边可能帮我们这两个用户自动去同步通讯录，通过调用他们的接口。自动成为好友，令两个人。

15:27:21 成功: {“errcode“:0,

“method“:“device.notification.alert“,

“result“:““,

“params“:“{\“message\“:\“这个一个弹窗\“,

\“title\“:\“提示\“,

\“buttonName\“:\“收到\“

}“

}

36.

杨杨那边的接口，还没有配置到配置文件，也就是Setting表中。

37.

问了俞大神，说是两个Token都要验证的。

38.

阳湛这边要加一个一对一的问题接口

FriendQuestionsList

39.

对面在讨论，一装了医网云，内存爆炸，立马从百分之十几到70%，感觉数据库占了很多，太多了。

还在反馈，功能是很齐全，但是对方用不到，太复杂了。

比方有50个功能，但个人可能只需要3个。

40.

修改通讯录，让不传分组id，就返回所有数据，而且去重。

修改之前：

（1）

public class AddressBookVOParam

{

/// <summary>

/// 分组Id

/// </summary>

public int GroupId { get; set; }

}

（2）

#region 参数校验

var checkResult = new ValidateParaExtend<AddressBookParam>(param).IsNull("参数不能为空")

.Check(p => p.CustomerGuid == Guid.Empty, "用户唯一号不能为空")

.Check(p => p.GroupId < 1, "标签唯一号不能为空");

if (checkResult.IsStop)

{

result.code = ResultStatusCode.LACK\_PARA;

result.msg = checkResult.Msg;

return result;

}

#endregion

#region 验证分组信息

var groupModel = \_customerCircleService.GetGroupModel(new CustomerCircleGroupDetailParam

{

GroupId = param.GroupId,

CustomerGuid = param.CustomerGuid

});

if (groupModel == null)

{

result.code = ResultStatusCode.DATA\_DONOT\_EXIST;

result.msg = "标签不存在";

return result;

}

#endregion

（3）

dal层:

public List<AddressBookModel> GetAddressBookList(AddressBookParam param)

{

var query = from ccgm in \_customerCircleGroupMemberRepository.Table

join c in \_customerRepository.Table on ccgm.FriendCustomerGuid equals c.CustomerGuid

join dm in \_doctorMemberRepository.Table on ccgm.FriendCustomerGuid equals dm.CustomerGuid

where ccgm.GroupId == param.GroupId

select new AddressBookModel

{

FriendCustomerGuid = ccgm.FriendCustomerGuid,

HeadPicGuid=c.HeadPicGuid,

PeerId=c.IMPeerId,

CustomerName = c.CustomerName,

HospitalName = dm.HospitalName

};

return query.ToList();

}

（4）

在 eWorld.WebApi.Controllers.CustomerCircleController.GetAddressBookList(AddressBookVOParam param)

位置

E:\\some\\work\\ICDMed\\tags\\1.0.3.20181101\_beta\\Presentation\\eWorld.WebApi\\Controllers\\CustomerCircleController.cs:行号 119\r\n 在 lambda\_method(Closure , Object , Object[] )\r\n

在 System.Web.Http.Controllers.ReflectedHttpActionDescriptor.ActionExecutor.<>c\_\_DisplayClass10.<GetExecutor>b\_\_9(Object instance, Object[] methodParameters)\r\n

在 System.Web.Http.Controllers.ReflectedHttpActionDescriptor.ExecuteAsync(HttpControllerContext controllerContext, IDictionary`2 arguments, CancellationToken cancellationToken)\r\n--- 引发异常的上一位置中堆栈跟踪的末尾 ---\r\n 在 System.Runtime.ExceptionServices.ExceptionDispatchInfo.Throw()\r\n 在 System.Runtime.CompilerServices.TaskAwaiter.HandleNonSuccessAndDebuggerNotification(Task task)\r\n 在 System.Web.Http.Controllers.ApiControllerActionInvoker.<InvokeActionAsyncCore>d\_\_0.MoveNext()\r\n--- 引发异常的上一位置中堆栈跟踪的末尾 ---\r\n 在 System.Runtime.ExceptionServices.ExceptionDispatchInfo.Throw()\r\n 在 System.Runtime.CompilerServices.TaskAwaiter.HandleNonSuccessAndDebuggerNotification(Task task)\r\n 在 System.Web.Http.Controllers.ActionFilterResult.<ExecuteAsync>d\_\_2.MoveNext()\r\n--- 引发异常的上一位置中堆栈跟踪的末尾 ---\r\n 在 System.Runtime.ExceptionServices.ExceptionDispatchInfo.Throw()\r\n 在 System.Runtime.CompilerServices.TaskAwaiter.HandleNonSuccessAndDebuggerNotification(Task task)\r\n 在 System.Web.Http.Controllers.AuthenticationFilterResult.<ExecuteAsync>d\_\_0.MoveNext()\r\n--- 引发异常的上一位置中堆栈跟踪的末尾 ---\r\n 在 System.Runtime.ExceptionServices.ExceptionDispatchInfo.Throw()\r\n 在 System.Runtime.CompilerServices.TaskAwaiter.HandleNonSuccessAndDebuggerNotification(Task task)\r\n 在 System.Web.Http.Dispatcher.HttpControllerDispatcher.<SendAsync>d\_\_1.MoveNext()"

41.

孔老在吐槽一进远程会诊就展示列表，影响性能，因为对方可能不需要展示列表，不需要这个功能。

所以首页不需要每次都展示列表，而且我发现，每点一次选项，自动获取列表，这时候就请求服务器太多次了，影响性能。可以，一定要点击查询，才进行获取列表。这样就点一次确定才获取一次，而不是没点一次就获取。

42.

var responseData = StackExchangeRedisHelper.Get($"{RadisName}{customerGuid}");  
                result.code = ResultStatusCode.OK;  
                result.msg = "获取站内消息成功";  
  
这里字符串前面的$ 是什么意思啊   大神们  
【融合】[成都]久 2018/11/6 19:03:42  
  
相当于格式化字符串输入  
  
可以在里面用花括号写变量表达式  
  
省去字符串拼接  
  
和stringbuilder.appendformat比较像

43.

简老在说，是想要用我们的 老师，学生，同行 这个标签。

听孔老在说要写接口规范，那意思就是融创的接口我肯定要写。

44.

45.