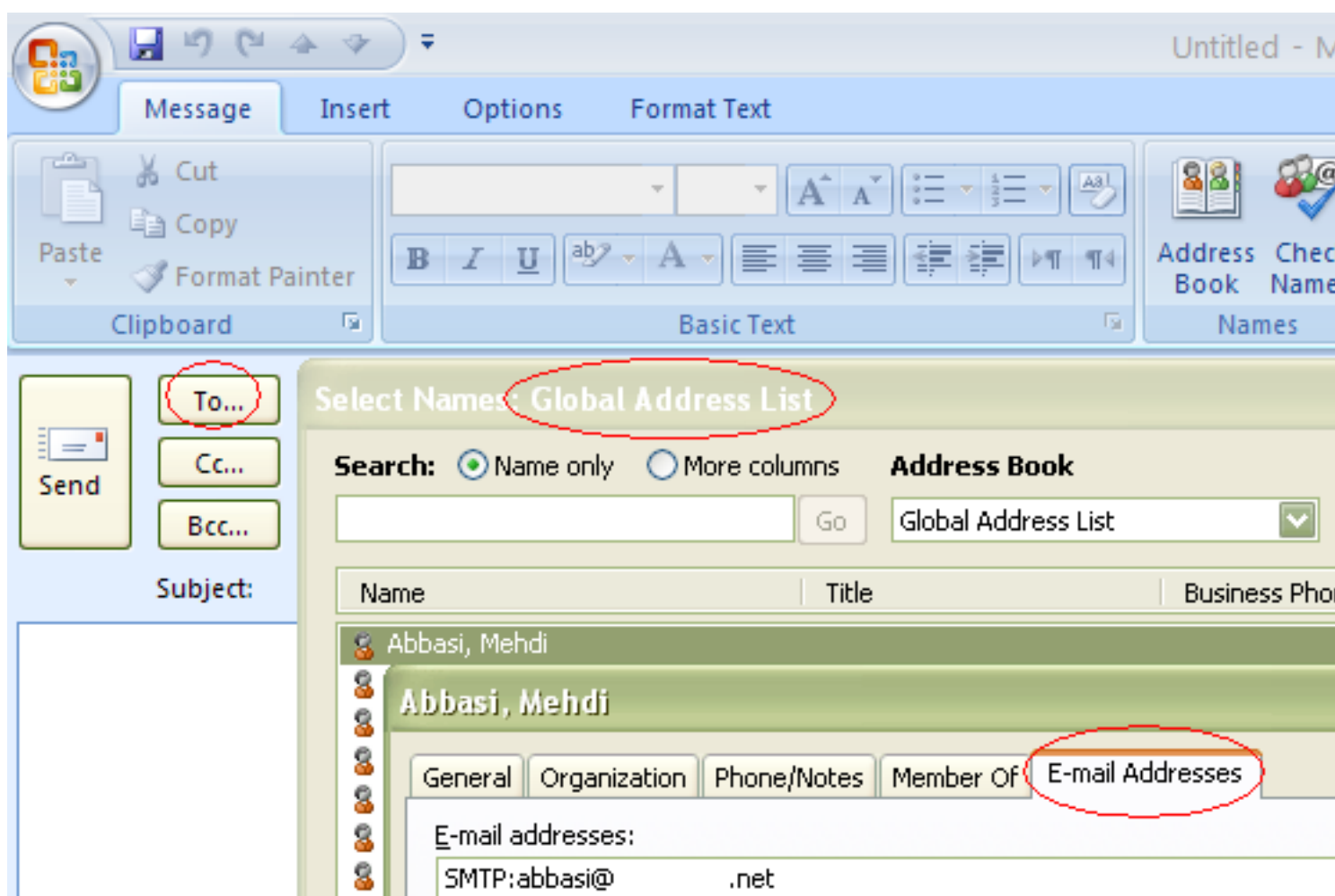


لیست کردن ایمیل‌های موجود در Global address list

عنوان: وحید نصیری
نویسنده: ۲۰:۲۵:۰۰ ۱۳۸۸/۰۲/۳۰
تاریخ: www.dotnettips.info
آدرس: VSTO
برچسب‌ها:

Global Address List یا به اختصار GAL و یا همان Microsoft Exchange Global Address Book ، حاوی اطلاعات تمامی کاربران تعریف شده در Exchange server مایکروسافت است و زمانیکه outlook در شبکه به exchange server متصل می‌شود، کاربران می‌توانند با کمک آن لیست اعضا را مشاهده کرده ، یک یا چند نفر را انتخاب نموده و به آن‌ها ایمیل ارسال کنند (شکل زیر):



نیاز بود تا این لیست تعریف شده در مایکروسافت اکسچنج، با اطلاعات یک دیتابیس مقایسه شوند که آیا این اطلاعات مطابق رکوردهای موجود تعریف شده یا خیر. بنابراین اولین قدم، استخراج email های موجود در GAL بود (دسترسی به همین برگه‌ی email address که در شکل فوق ملاحظه می‌کنید از طریق برنامه نویسی) که خلاصه آن تابع زیر است:
جهت استفاده از آن ابتدا باید یک ارجاع به کتابخانه COM ایی به نام Microsoft Outlook Object Library اضافه شود.

```
using System.Collections.Generic;  
using System.Reflection;  
using Microsoft.Office.Interop.Outlook;  
  
namespace GAL
```

```

{
    //add a reference to Microsoft Outlook 12.0 Object Library
    class COutLook
    {
        public struct User
        {
            public string Name;
            public string Email;
        }

        public static List<User> ExchangeServerEmailAddresses(string userName)
        {
            List<User> res = new List<User>();
            //Create Outlook application
            Application outlookApp = new Application();
            //Get Mapi NameSpace and Logon
            NameSpace ns = outlookApp.GetNamespace("MAPI");
            ns.Logon(userName, Missing.Value, false, true);

            //Get Global Address List
            AddressLists addressLists = ns.AddressLists;
            AddressList globalAddressList = addressLists["Global Address List"];
            AddressEntries entries = globalAddressList.AddressEntries;
            foreach (AddressEntry entry in entries)
            {
                ExchangeUser user = entry.GetExchangeUser();
                if (user != null && user.PrimarySmtpAddress != null && entry.Name != null)
                {
                    res.Add(new User
                    {
                        Name = entry.Name,
                        Email = user.PrimarySmtpAddress
                    });
                }
            }

            ns.Logoff();

            // Clean up.
            outlookApp = null;
            ns = null;
            addressLists = null;
            globalAddressList = null;
            entries = null;

            return res;
        }
    }
}

```

و نحوه استفاده از آن هم به صورت زیر می‌تواند باشد:

```

List<COutLook.User> data = COutLook.ExchangeServerEmailAddresses("nasiri");
foreach (var list in data)
{
    //....
}

```

در اینجا Nasiri نام کاربری شخص در دومین است (کاربر جاری لاگین کرده در سیستم). تنها نکته‌ی مهم این کد، مهیا نبودن فیلد ایمیل در شیء [AdderssEntry](#) است که باید از طریق متد [GetExchangeUser](#) آن اقدام شود.