

BÁO CÁO THỰC HÀNH

Môn học: Lập trình mạng căn bản

Kỳ báo cáo: Buổi 05 (Session 05)

Tên chủ đề: <LAB5 – Sending and receiving email in C#>

GVHD: Nghi Hoàng Khoa

Ngày báo cáo: 06/06/2022

Nhóm: 08

1. THÔNG TIN CHUNG:

Lớp: NT106.M21.ATCL

STT	Họ và tên	MSSV	Email
1	Trương Đình Trọng Thanh	20520766	20520766@gm.uit.edu.vn
2	Lã Ngọc Ánh	20521065	20521065@gm.uit.edu.vn
3	Trần Thúy Anh	20521085	20521085@gm.uit.edu.vn

2. NỘI DUNG THỰC HIỆN:¹

STT	Công việc	Kết quả tự đánh giá
1	Kịch bản 01	100%
2	Kịch bản 02	100%
3	Kịch bản 03	100%

BÁO CÁO CHI TIẾT

1. Kịch bản 01 – Bài 1

- Tài nguyên: 1 richtextbox, 1 button, 5 label, 4 textbox

¹ Ghi nội dung công việc, các kịch bản trong bài Thực hành

- Mô tả/mục tiêu: **Viết ứng dụng cho phép gửi mail (mail nội bộ)**
- Các bước thực hiện/ Phương pháp thực hiện:

B1: Chúng tôi sẽ tạo 1 winform và điền các thông tin như hình bên dưới;

The screenshot shows a Windows Form titled "Form1". It has a "Send" button on the left. To the right of the button are two text boxes for "From:" and "To:". The "From:" box contains "truongdinhtongthanh1697@gmail.com" and the "To:" box contains "20520766@gm.uit.edu.vn". To the right of these is a "Password:" text box with masked characters. Below these is a "Subject:" text box containing "test". At the bottom is a "Body:" text area containing "hello".

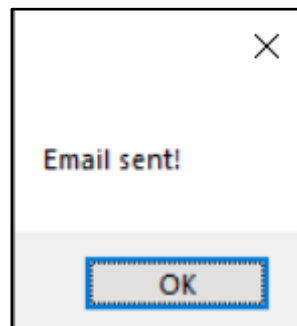
Trong đó hàm để kết nối Server của Gmail bằng SMTP:

```
Smtplib clientDetails = new Smtplib();
clientDetails.Port = Convert.ToInt32(587.ToString());
clientDetails.Host = "smtp.gmail.com";
clientDetails.EnableSsl = true;
clientDetails.DeliveryMethod = SmtplibDeliveryMethod.Network;
clientDetails.UseDefaultCredentials = false;
clientDetails.Credentials = new NetworkCredential(textBox1.Text.Trim(), textBox3.Text.Trim());
```

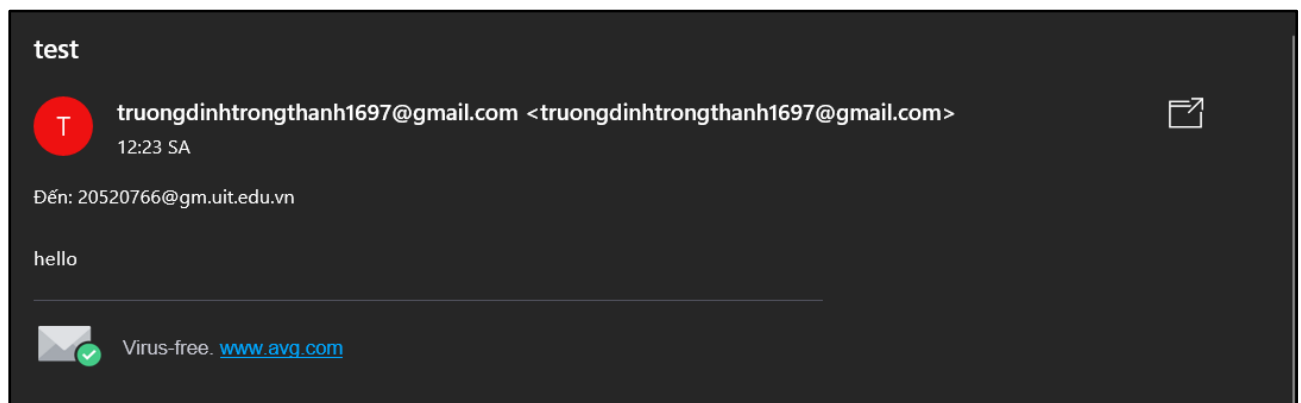
Và hàm để đọc dữ liệu và chuẩn bị mail:

```
MailMessage mailDetails = new MailMessage();  
mailDetails.From = new MailAddress(textBox1.Text.Trim());  
mailDetails.To.Add(textBox2.Text.Trim());  
mailDetails.Subject = textBox4.Text.Trim();  
mailDetails.IsBodyHtml = true;  
mailDetails.Body = richTextBox1.Text.Trim();  
  
clientDetails.Send(mailDetails);  
MessageBox.Show("Email sent!");
```

B2: Sau khi ấn gửi, nếu thành công thì cho ra kết quả như sau:



Và khi kiểm tra hộp thư ta nhận được mail:



2. Kịch bản 02 – Bài 2

- Tài nguyên: 1 listview, 1 button, 6 label, 2 textbox
- Mô tả/mục tiêu: Viết ứng dụng cho phép đọc mail (sử dụng IMAP)
- Các bước thực hiện/ Phương pháp thực hiện:

B1: Chúng tôi sẽ tạo 1 winform và điền các thông tin như hình bên dưới;

Đây là hàm kết nối với Server Mail sử dụng IMAP:

```
using (var client = new ImapClient())
{
    try
    {
        client.CheckCertificateRevocation = false;
        client.Connect("imap.gmail.com", 993, SecureSocketOptions.SslOnConnect);
        client.Authenticate(textBox1.Text.Trim(), textBox2.Text.Trim());
        MessageBox.Show("Đăng nhập thành công");
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show(ex.Message);
    }
}
```

B2: Sau khi đăng nhập, ấn “LOGIN” thì sẽ cho ra 1 list email đã nhận được như sau:

Email	From	Thời gian
Hoàn tất quá trình thiết lập Tài khoản ...	"Nhóm phụ trách..."	03/11/2020 12:...
Thay đổi quan trọng về chính sách đ...	"Google" <nore...	09/12/2020 12:...
Thanh toán miễn, có một số đề xuất m...	"Google Accoun...	09/01/2021 12:...
Lazada đã nhận đơn hàng 27981157...	"Lazada Vietna...	27/03/2021 12:...
Các thay đổi trong Điều khoản dịch vụ...	"YouTube" <no...	22/05/2021 12:...
Giúp tăng cường bảo mật cho Tài kho...	"Google" <no-re...	13/07/2021 12:...
Đăng ký dịch vụ VCB Digibank/ Regis...	VCBDigibank@i...	12/08/2021 12:...
Xác nhận đăng ký dịch vụ mở tài kho...	VCBDigibank@i...	12/08/2021 12:...
Biên lai chuyển tiền qua tài khoản	VCBDigibank@i...	28/08/2021 12:...
Biên lai chuyển tiền qua tài khoản/ thẻ	VCBDigibank@i...	11/09/2021 12:...
Biên lai chuyển tiền qua tài khoản/ thẻ	VCBDigibank@i...	11/09/2021 12:...
Biên lai chuyển tiền qua tài khoản/ thẻ	VCBDigibank@i...	12/09/2021 12:...

Và đây là cách hiển thị các thông tin của Mail trong listmail:

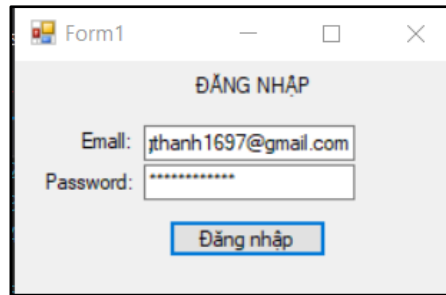
```
var inbox = client.Inbox;
inbox.Open(FolderAccess.ReadOnly);
label4.Text = inbox.Count.ToString();
label6.Text = inbox.Recent.ToString();
listView1.Columns.Add("Email", 200);
listView1.Columns.Add("From", 100);
listView1.Columns.Add("Thời gian", 100);
listView1.View = View.Details;
for (int i = 0; i < inbox.Count; i++)
{
    var message = inbox.GetMessage(i);
    ListViewItem name = new ListViewItem(message.Subject);
    ListViewItem.ListViewSubItem from = new
    ListViewItem.ListViewSubItem(name, message.From.ToString());
    name.SubItems.Add(from);
    ListViewItem.ListViewSubItem date = new
    ListViewItem.ListViewSubItem(name, message.Date.Date.ToString());
    name.SubItems.Add(date);
    listView1.Items.Add(name);
}

client.Disconnect(true);
```

3. Kịch bản 03 – Bài 3

- Tài nguyên:
 - + Form1(đăng nhập) : 3 label, 2 textbox, 1 button
 - + Mail: 3 button, 1 openFileDialog, 3 textbox, 3 label
 - + ReadMail: 4 label, 1 listview
- Mô tả/mục tiêu: **Viết ứng dụng Email Client đơn giản**
- Các bước thực hiện/ Phương pháp thực hiện:

B1: Chúng tôi sẽ tạo 1 đăng nhập trước và nhập email, mật khẩu:

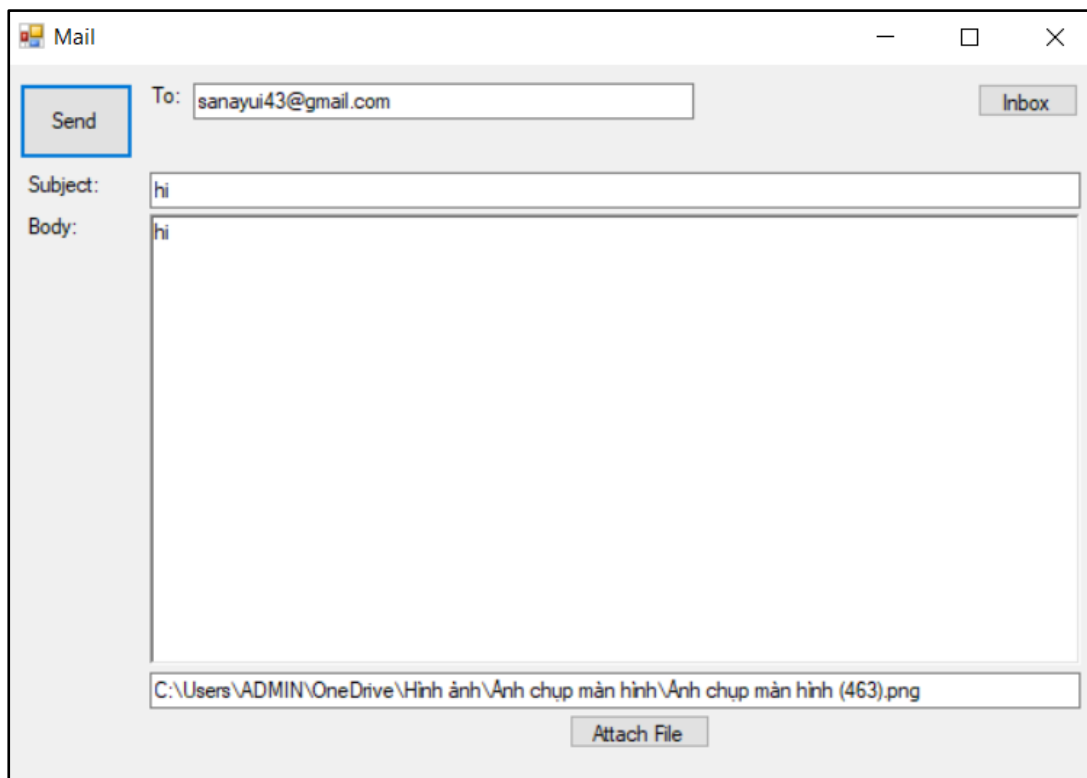


Và đây là code cách đăng nhập Email thông qua SMTP:

```
try
{
    SmtpClient clientDetails = new SmtpClient();
    clientDetails.Port = 587;
    clientDetails.Host = "smtp.gmail.com";
    clientDetails.EnableSsl = true;
    clientDetails.DeliveryMethod = SmtpDeliveryMethod.Network;
    clientDetails.UseDefaultCredentials = false;
    clientDetails.Credentials = new NetworkCredential(textBox1.Text.Trim(), textBox2.Text.Trim());
    MessageBox.Show("Đăng nhập thành công!");

    Mail mail = new Mail(textBox1.Text.Trim(), textBox2.Text.Trim());
    mail.ShowDialog();
}
catch (Exception ex)
{
    MessageBox.Show(ex.Message);
}
```

B2: Nếu đăng nhập thành công, sẽ hiện thông báo và mở winform Mail, điền thông tin:





Cách lấy dữ liệu để gửi mail cũng tương tự bài 1 nhưng thêm tính năng gửi kèm file:

```
try
{
    SmtpClient clientDetails = new SmtpClient();
    clientDetails.Port = 587;
    clientDetails.Host = "smtp.gmail.com";
    clientDetails.EnableSsl = true;
    clientDetails.DeliveryMethod = SmtpDeliveryMethod.Network;
    clientDetails.UseDefaultCredentials = false;
    clientDetails.Credentials = new NetworkCredential(textBox1.Text.Trim(), textBox2.Text.Trim());
    MessageBox.Show("Đăng nhập thành công!");

    Mail mail = new Mail(textBox1.Text.Trim(), textBox2.Text.Trim());
    mail.ShowDialog();
}
catch (Exception ex)
{
    MessageBox.Show(ex.Message);
}
```

Và đây là cách lấy file:

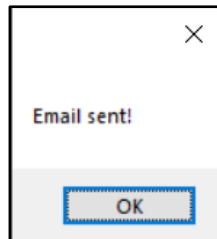
+ Đầu tiên ta phải ấn nút “Attach file” để lấy file và đây là cách truy xuất file:

```
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (openFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        textBox1.Text = openFileDialog1.FileName;
    }
}
```

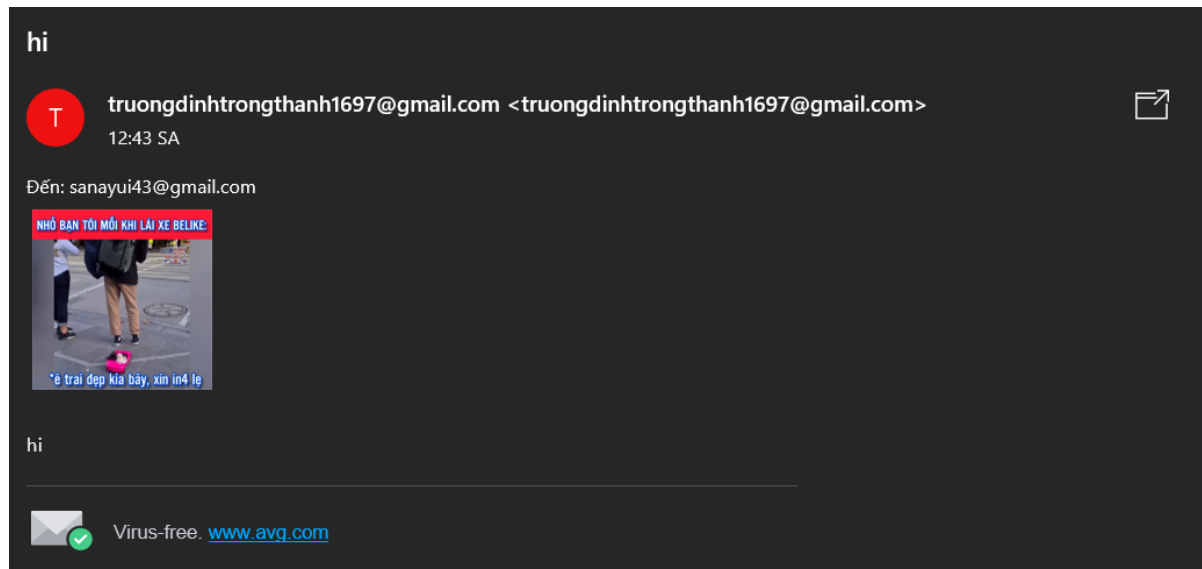
+ Sau khi lấy file, sẽ có kiểm tra có file (dạng đường dẫn) có tồn tại hay không để gửi kèm mail:

```
if (File.Exists(textBox1.Text))
{
    Attachment newfile = new Attachment(textBox1.Text);
    mailDetails.Attachments.Add(newfile);
}
```

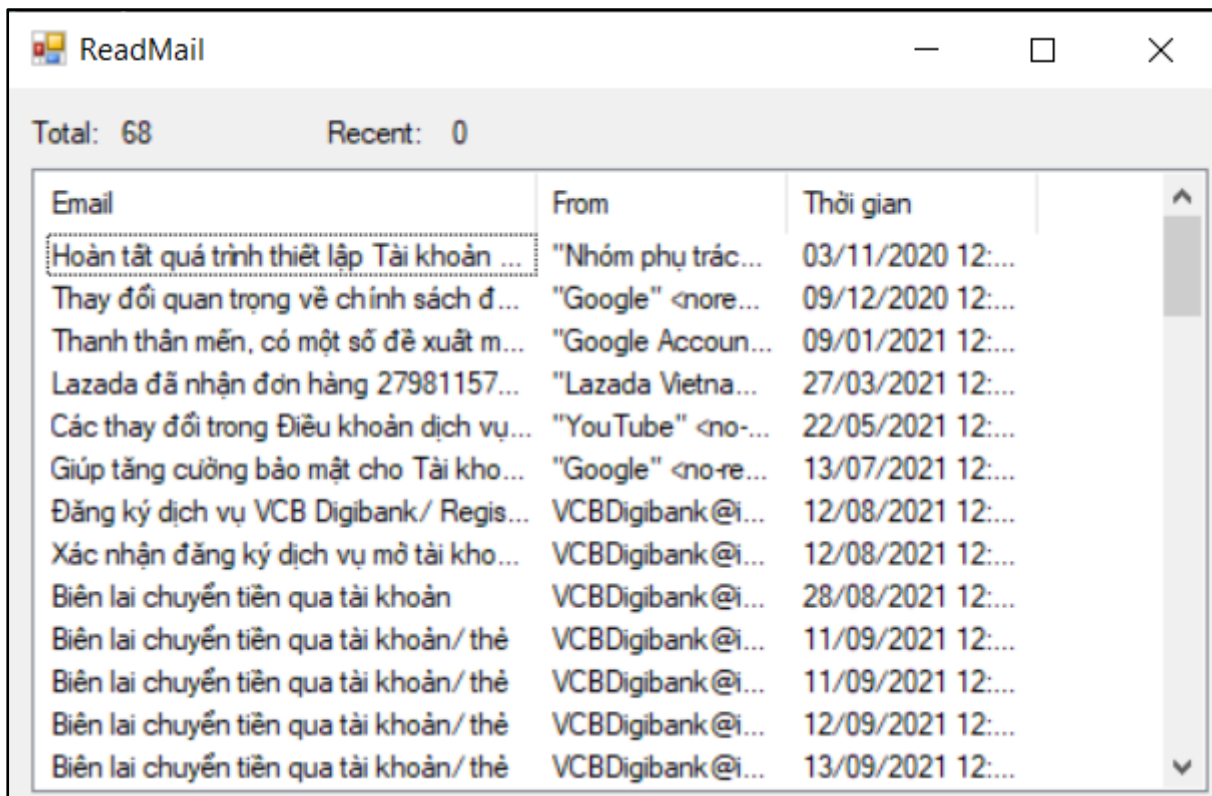
B3: Sau khi nhập đầy đủ, ta ấn gửi và sẽ hiện thông báo đã gửi nếu thành công:



Và khi ta kiểm tra hộp thư của Email được gửi:



Ngoài ra, ta có thể kiểm tra hộp thư của mình bằng cách ấn nút "Inbox" để kiểm tra:



Cách lấy thông tin cũng như kết nối thông qua IMAP như trên cũng tương tự Bài 2:

+ Cách kết nối:

```
using (var client = new ImapClient())
{
    try
    {
        client.CheckCertificateRevocation = false;
        client.Connect("imap.gmail.com", 993, SecureSocketOptions.SslOnConnect);
        client.Authenticate(email, password);
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show(ex.Message);
    }
}
```

+ Cách lấy listmail:

```
var inbox = client.Inbox;
inbox.Open(FolderAccess.ReadOnly);
label4.Text = inbox.Count.ToString();
label6.Text = inbox.Recent.ToString();
listView1.Columns.Add("Email", 200);
listView1.Columns.Add("From", 100);
listView1.Columns.Add("Thời gian", 100);
listView1.View = View.Details;
for (int i = 0; i < inbox.Count; i++)
{
    var message = inbox.GetMessage(i);
    ListViewItem name = new ListViewItem(message.Subject);
    ListViewItem.ListViewSubItem from = new
    ListViewItem.ListViewSubItem(name, message.From.ToString());
    name.SubItems.Add(from);
    ListViewItem.ListViewSubItem date = new
    ListViewItem.ListViewSubItem(name, message.Date.Date.ToString());
    name.SubItems.Add(date);
    listView1.Items.Add(name);
}

client.Disconnect(true);
```

Hết!