1. Thiết kế UI:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Cách thực hiện:
* Tạo 2 textbox để User nhập Email và Password.
* Tạo 2 textBox với thuộc tính ReadOnly = True để hiện ra tổng thư và thư gần nhất chưa đọc.
* Tạo 1 Button để Login với thông tin xác thực từ 2 textBox Email và Password.
* Tạo 1 ListView để in ra kết quả gồm 3 cột Tiêu đề, đến từ, thời gian.
  + 1. Tạo bố cục ListView.
* Tạo 3 cột Email, From, Thời gian trong ListView.

|  |
| --- |
| public Form1()  {  InitializeComponent();  //tạo các cột trong listView1 (theo hướng dẫn trong file thực hành)  listView1.Columns.Add("Email", 200);  listView1.Columns.Add("From", 100);  listView1.Columns.Add("Thời gian", 100);  listView1.View = View.Details;  } |

* + 1. Button Login.
* Lấy thông tin từ 2 textBox email và password rồi gửi đến xác thực ở host là imap.gmail.com với cổng 993, sử dụng SSL.
* Tạo 1 đối tượng inbox chứa thông tin của thông tin inbox của User.
* Gán thông tin tổng thư vào textbox Total, thông tin thư gần đây vào textbox Recent.
* Làm mới bảng ListView và in ra lần lượt các thư theo chiều giảm dần (demo ở đây sẽ in ra 20 thư gần nhất).

|  |
| --- |
| private async void btnLogin\_Click(object sender, EventArgs e)  {  //lấy dữ liệu không đổi  string email = txtEmail.Text;  string password = txtPassword.Text;  try  {  using (var client = new ImapClient())  {  //kết nối bất đồng bộ interface imap của gmail tại cổng 993, có dùng SSL  await client.ConnectAsync("imap.gmail.com", 993, true);  await client.AuthenticateAsync(email, password);  //tạo đối tượng chứa thông tin inbox của client  var inbox = client.Inbox;  await inbox.OpenAsync(FolderAccess.ReadOnly);  //đếm total và recent, in ra màn hình  txtTotal.Text = inbox.Count.ToString();  txtRecent.Text = inbox.Recent.ToString();  //làm mới listView1  listView1.Items.Clear();  //xử lý thông tin trong inbox in ra listView1 (theo hướng dẫn file thực hành nhưng chỉ lấy 20 email gần nhất)  //sử dụng hàm tìm max để tránh lỗi inbox của user đó có ít hơn 20 thư  for (int i = inbox.Count - 1; i >= Math.Max(0, inbox.Count - 20); i--)  {  var message = await inbox.GetMessageAsync(i);  //thay vì lấy từng cái như file hướng dẫn rồi gom vào 1 đối tượng chính  //ta lấy hết rồi gom vào đối tượng chính đó luôn  var listViewItems = new ListViewItem(new[]  {  message.Subject, //tiêu đề  message.From.ToString(), //đến từ  message.Date.LocalDateTime.ToString() //ngày giờ  });  listView1.Items.Add(listViewItems);  }  //xong rồi thì disconnect  await client.DisconnectAsync(true);  }  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Lỗi: " + ex.Message);  } |

* + 1. Kiểm thử chương trình:

A screenshot of a computer

Description automatically generated