

Lab 10:

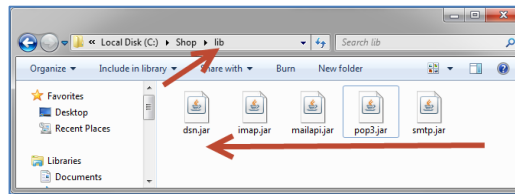
XÂY DỰNG CHỨC NĂNG GỬI MAIL TRONG JAVA

A. MỤC TIÊU:

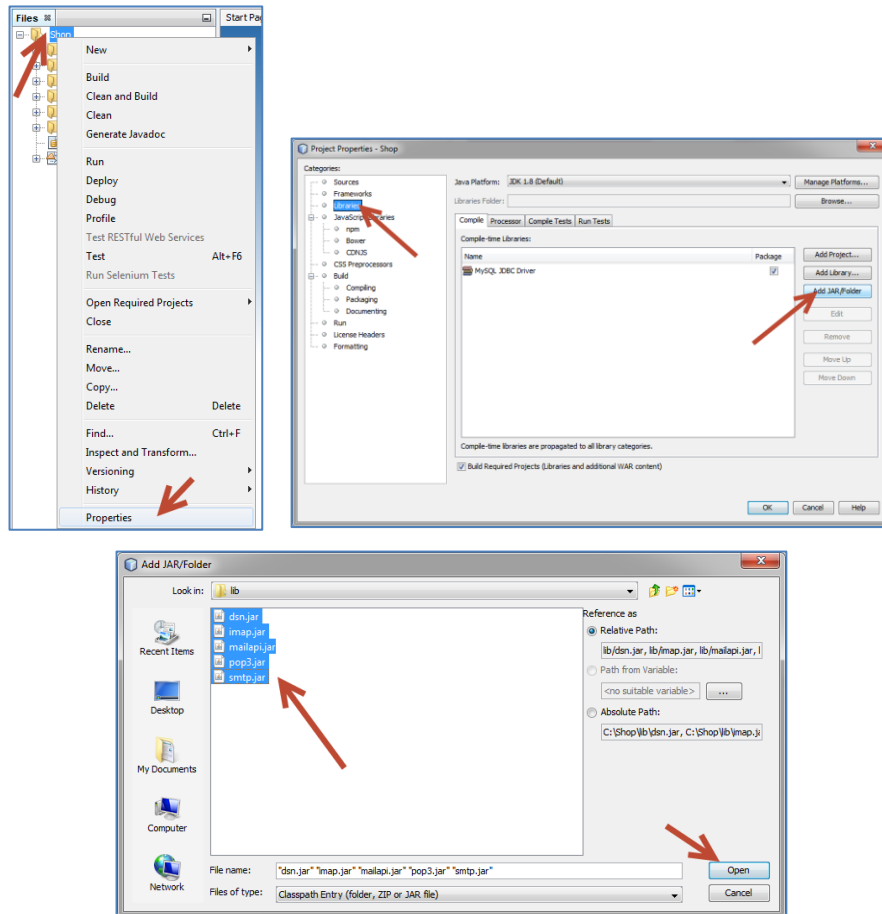
- ✓ Lab này sẽ hướng dẫn trình bày chức năng gửi mail, nhằm mục đích gửi thư đến người dùng như tin tức khuyến mại, tin tức hay thông tin tài khoản vừa tiết kiệm chi phí lại nhanh và thuận tiện.
- ✓ Gửi mail trong Java cũng khá đơn giản với thư viện Java Mail được cung cấp sẵn, thư viện Java Mail nhằm hỗ trợ việc gửi và nhận email thông qua các thư viện API được cung cấp cho người dùng, Java
- ✓ Mail bao gồm POP3, SMTP hoặc IMAP với các thư viện tương ứng.
 - SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) là giao thức được sử dụng để gửi thư điện tử trên Internet.
 - POP3 (Post Office Protocol phiên bản 3) là giao thức được sử dụng để nhận thư điện tử từ các máy chủ.
 - IMAP (Internet Message Access Protocol) là giao thức chuẩn để nhận thư điện tử từ máy chủ. IMAP cho phép người dùng lựa chọn e-mail thông báo rằng nó sẽ mất, làm một thư mục trên máy chủ, tìm kiếm e-mail cụ thể, thậm chí xóa tin nhắn e-mail trên máy chủ.
- ✓ Các thuộc tính trong Java Mail:
 - Session: đại diện cho một lần gửi nhận mail
 - Message: đưa ra các phương thức hỗ trợ việc gửi nhận mail. Các thành phần message cơ bản bao gồm địa chỉ người gửi và địa chỉ người nhận, tiêu đề mail (subject) và nội dung (body)
 - Transport: hỗ trợ việc gửi nhận mail qua Internet
 - Message: lớp trừu tượng để tạo ra các interface trong việc tạo ra các thành phần nội dung của mail
 - Address: Internet Address là đối tượng thực thi tạo các địa chỉ cho việc gửi nhận email trên Internet.
 - Transport: gửi message trên Internet thông qua thông tin được xác định trên session
 - Authenticator: xác định các thành phần có liên quan trong việc xác thực tài khoản

B. NỘI DUNG:

Bước 1: Tải và giải nén thư viện hỗ trợ gửi mail vào thư mục lib trong thư mục gốc website:

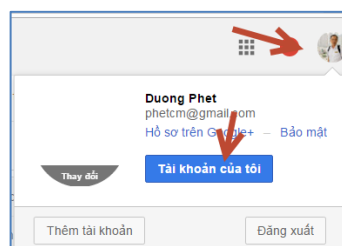


Bước 2: Bổ sung vào thư viện của project:

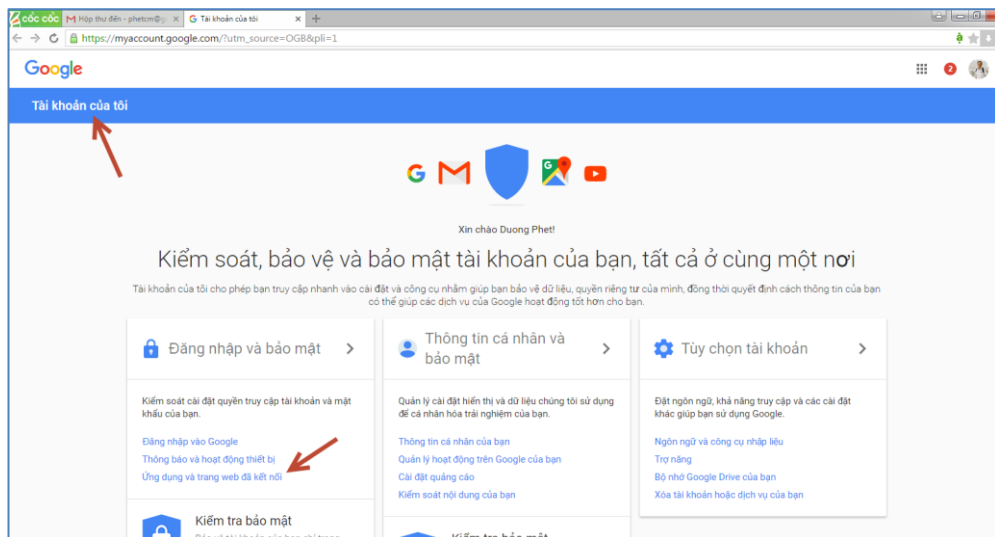


Bước 3: Bật chế độ gửi mail trong tài khoản gmail, được sử dụng để gửi mail trong ứng dụng :

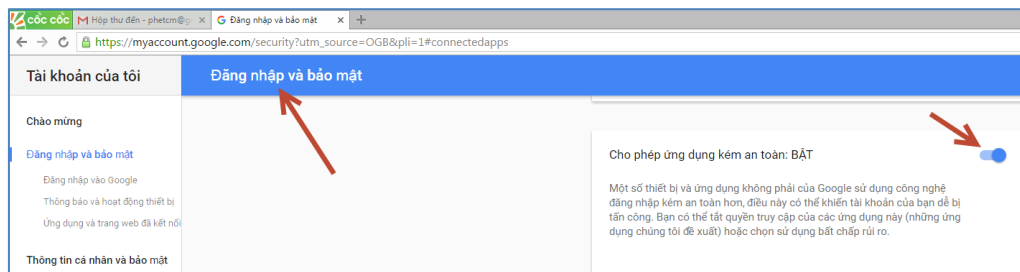
- ✓ Đăng nhập vào tài khoản gmail:
- ✓ Chọn tài khoản của tôi



- ✓ Chọn Ứng dụng và trang web đã kết nối

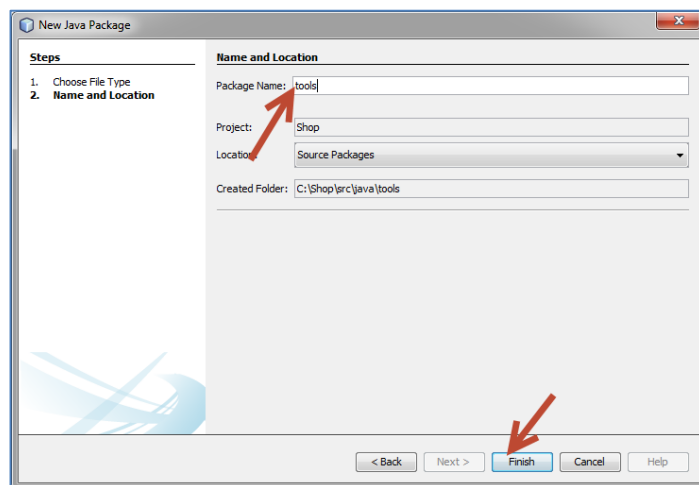
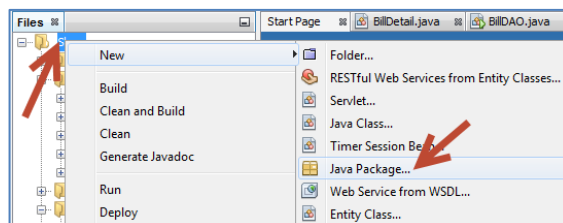


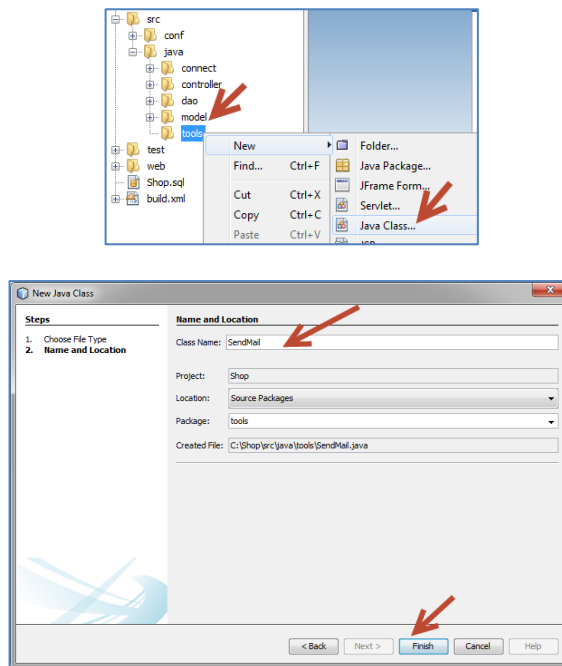
✓ Bật mục cho phép ứng dụng kém an toàn:



✓ Đăng xuất gmail

Bước 4: Tạo lớp Sendmail trong package tool:





Code cho lớp SendMail, lưu đúng thông tin email và password của tài khoản mail người gửi:

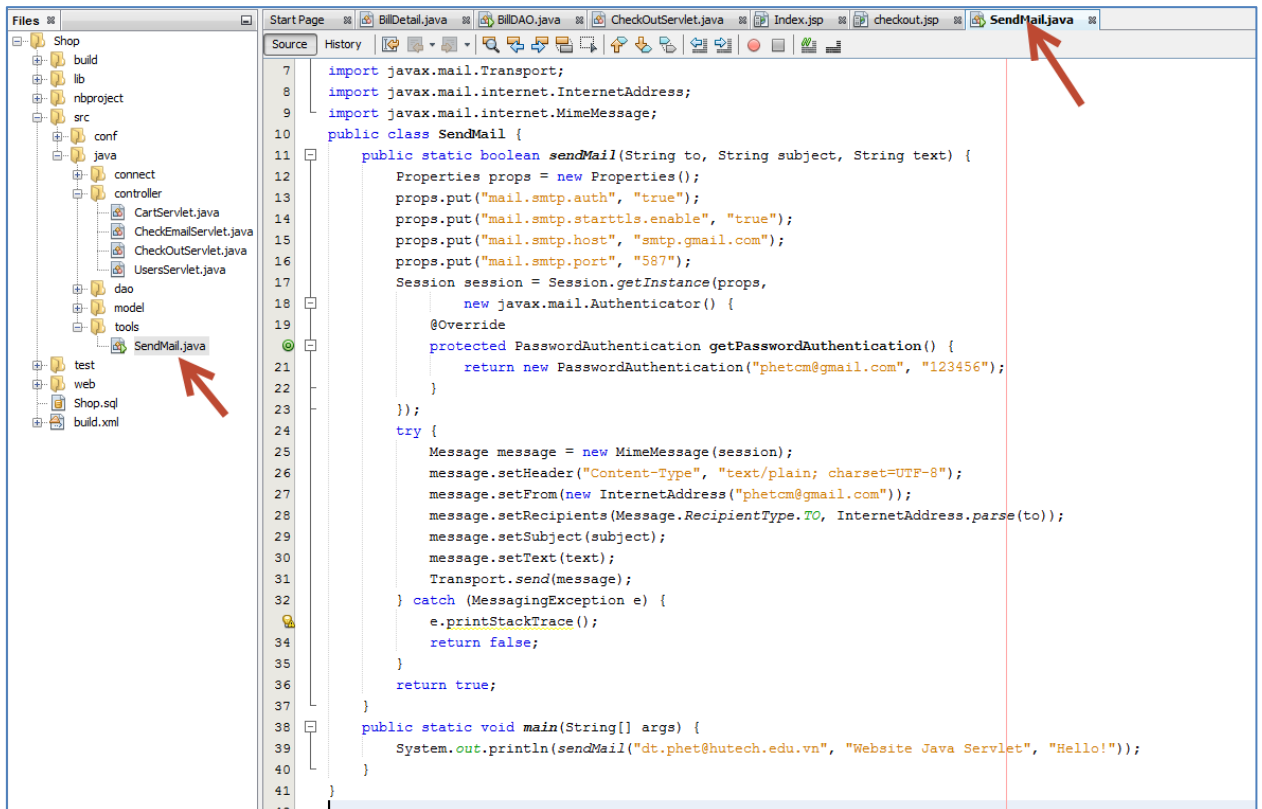
```
package tools;
import java.util.Properties;
import javax.mail.Message;
import javax.mail.MessagingException;
import javax.mail.PasswordAuthentication;
import javax.mail.Session;
import javax.mail.Transport;
import javax.mail.internet.InternetAddress;
import javax.mail.internet.MimeMessage;
public class SendMail {
    public static boolean sendMail(String to, String subject, String text) {
        Properties props = new Properties();
        props.put("mail.smtp.auth", "true");
        props.put("mail.smtp.starttls.enable", "true");
        props.put("mail.smtp.host", "smtp.gmail.com");
        props.put("mail.smtp.port", "587");
        Session session = Session.getInstance(props,
            new javax.mail.Authenticator() {
                @Override
                protected PasswordAuthentication getPasswordAuthentication() {
                    return new PasswordAuthentication("phetcm@gmail.com", "123456");
                }
            });
        try {
            Message message = new MimeMessage(session);
            message.setHeader("Content-Type", "text/plain; charset=UTF-8");
            message.setFrom(new InternetAddress("phetcm@gmail.com"));
            message.setRecipients(Message.RecipientType.TO, InternetAddress.parse(to));
            message.setSubject(subject);
            message.setText(text);
        }
    }
}
```

```

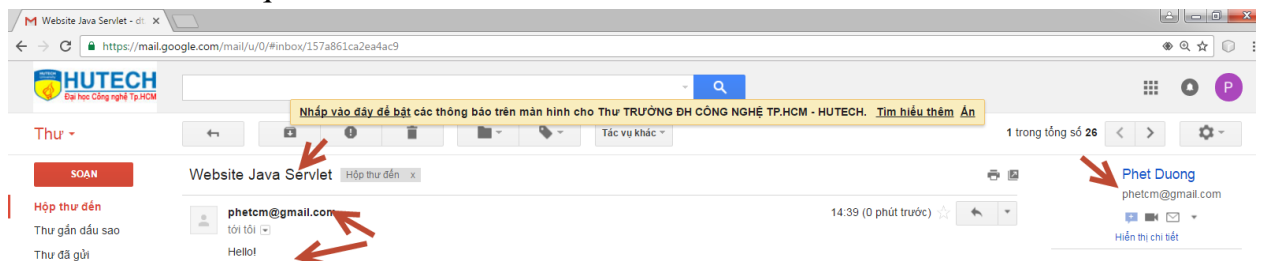
        Transport.send(message);
    } catch (MessagingException e) {
        e.printStackTrace();
        return false;
    }
    return true;
}

public static void main(String[] args) {
    System.out.println(sendMail("dt.phet@hutech.edu.vn", "Website Java Servlet", "Hello!"));
}
}

```



Thực thi xem kết quả:



Bước 5: Bổ sung phương thức gửi mail vào CheckoutServlet, Gửi mail cho khách hàng với:

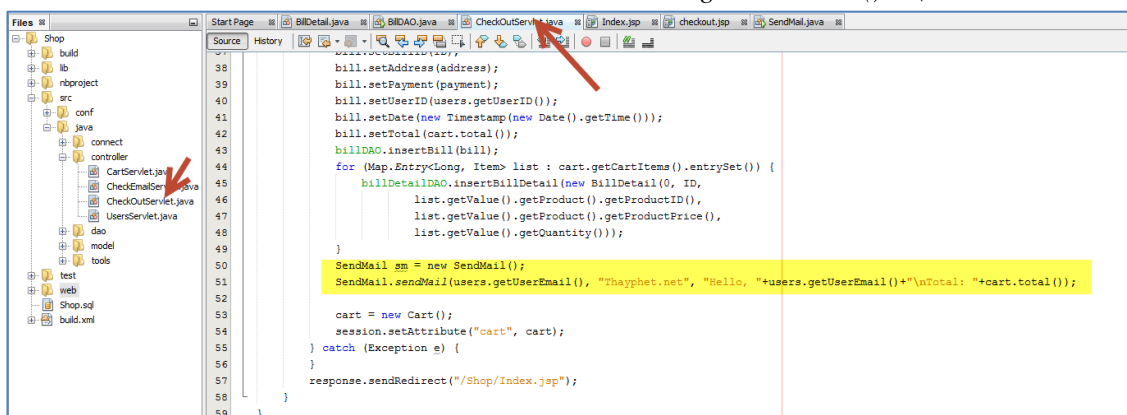
Subject: Thayphet.net

Content: Hello , Tổng số tiền đơn hàng

Thực hiện code:

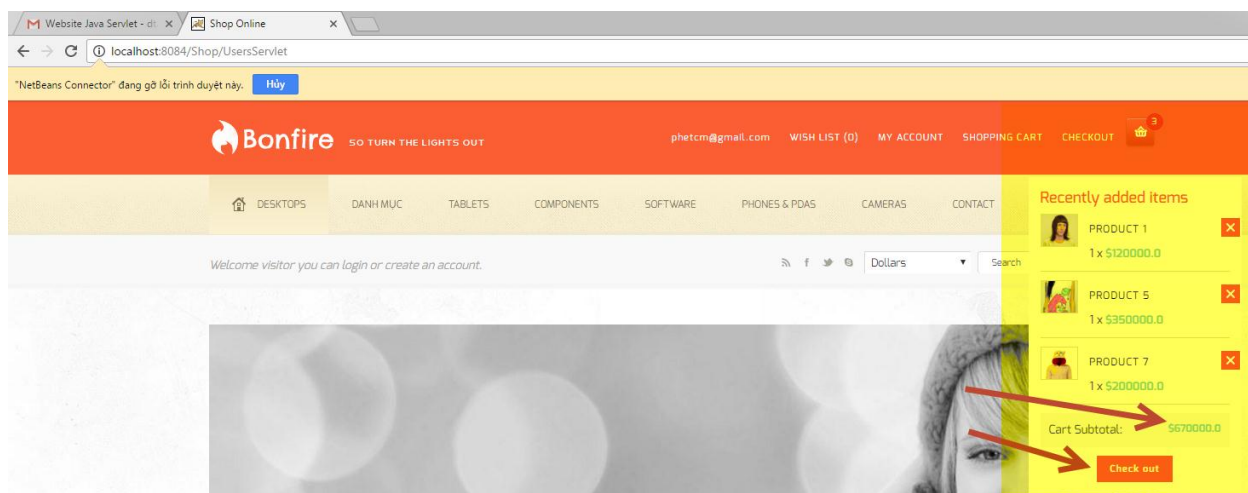
```
import tools.SendMail;
```

```
SendMail sm = new SendMail();
SendMail.sendMail(users.getUserEmail(), "Thayphet.net", "Hello,
"+users.getUserEmail()+"\nTotal: "+cart.total());
```

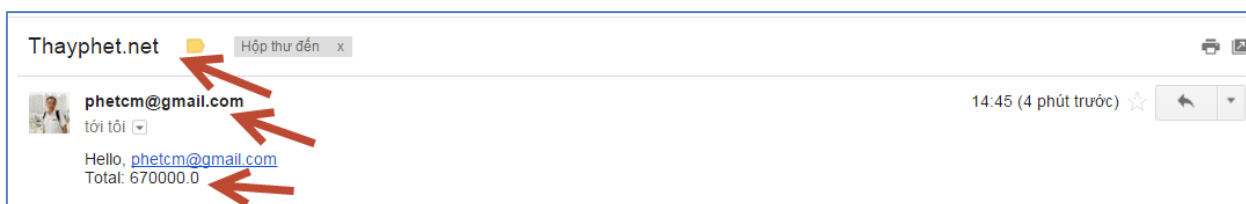


Thực thi và kiểm tra kết quả:

Thực hiện 1 đơn hàng và Checkout thanh toán đơn hàng, kết quả trong email người đặt hàng sẽ nhận được mail với nội dung nêu trên.



Kiểm tra mail người đặt hàng:



-----Hết Lab 10-----