Донецкий Национальный Технический Университет

Лабораторная работа № 2

Изучение протоколов передачи электронной почты

Выполнил:

ст. группы ИПЗ -13

Лысенко А. С.

Проверила:

Скрипник. Т. В.

Красноармейск 2016

SenderTLS.java

**package** Source;  
**import** javax.mail.\*;  
**import** javax.mail.internet.InternetAddress;  
**import** javax.mail.internet.MimeMessage;  
**import** java.util.Properties;  
**public class** SenderTLS  
{  
 **private** String **username**;  
 **private** String **password**;  
 **private** Properties **props**;  
 **public** SenderTLS(String username, String password) {  
 **this**.**username** = username;  
 **this**.**password** = password;  
 **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"**);  
 }  
 **public void** send(String subject, String text, String fromEmail, String toEmail){  
 Session session = Session.*getInstance*(**props**, **new** Authenticator() {  
 **protected** PasswordAuthentication getPasswordAuthentication() {  
 **return new** PasswordAuthentication(**username**, **password**);  
 }  
 });  
 **try** {  
 Message message = **new** MimeMessage(session);  
 *//от кого* message.setFrom(**new** InternetAddress(**username**));  
 *//кому* message.setRecipients(Message.RecipientType.***TO***, InternetAddress.*parse*(toEmail));  
 *//Заголовок письма* message.setSubject(subject);  
 *//Содержимое* message.setText(text);  
 *//Отправляем сообщение* Transport.*send*(message);  
 } **catch** (MessagingException e) {  
 **throw new** RuntimeException(e);  
 }  
 }  
}

SenderSSL.java

**package** Source;  
  
**import** javax.mail.\*;  
**import** javax.mail.internet.InternetAddress;  
**import** javax.mail.internet.MimeMessage;  
**import** java.util.Properties;  
  
**public class** SenderSSL {  
  
 **private** String **username**;  
 **private** String **password**;  
 **private** Properties **props**;  
  
 **public** SenderSSL(String username, String password) {  
 **this**.**username** = username;  
 **this**.**password** = password;  
  
 **props** = **new** Properties();  
 **props**.put(**"mail.smtp.host"**, **"smtp.gmail.com"**);  
 **props**.put(**"mail.smtp.socketFactory.port"**, **"465"**);  
 **props**.put(**"mail.smtp.socketFactory.class"**, **"javax.net.ssl.SSLSocketFactory"**);  
 **props**.put(**"mail.smtp.auth"**, **"true"**);  
 **props**.put(**"mail.smtp.port"**, **"465"**);  
 }  
  
 **public void** send(String subject, String text, String fromEmail, String toEmail){  
 Session session = Session.*getDefaultInstance*(**props**, **new** Authenticator() {  
 **protected** PasswordAuthentication getPasswordAuthentication() {  
 **return new** PasswordAuthentication(**username**, **password**);  
 }  
 });  
 **try** {  
 Message message = **new** MimeMessage(session);  
 *//от кого* message.setFrom(**new** InternetAddress(**username**));  
 *//кому* message.setRecipients(Message.RecipientType.***TO***, InternetAddress.*parse*(toEmail));  
 *//тема сообщения* message.setSubject(subject);  
 *//текст* message.setText(text);  
 *//отправляем сообщение* Transport.*send*(message);  
 } **catch** (MessagingException e) {  
 **throw new** RuntimeException(e);  
 }  
 }  
}

Source.java

**package** Source;  
**public class** Source  
{  
 **private static** SenderTLS *tlsSender* = **new** SenderTLS(**"bugique@gmail.com"**, **"\*\*\*\*\*\*\*\*"**);  
 **private static** SenderSSL *sslSender* = **new** SenderSSL(**"bugique@gmail.com"**, **"\*\*\*\*\*\*\*\*"**);

**public static void** main(String[] args)  
 {  
 *tlsSender*.send(**"This is Subject"**, **"TLS: This is text!"**, **"bugique@gmail.com"**, **"bugique@gmail.com"**);  
 *sslSender*.send(**"This is Subject"**, **"SSL: This is text!"**, **"bugique@gmail.com"**, **"bugique@gmail.com"**);  
 }  
  
}