

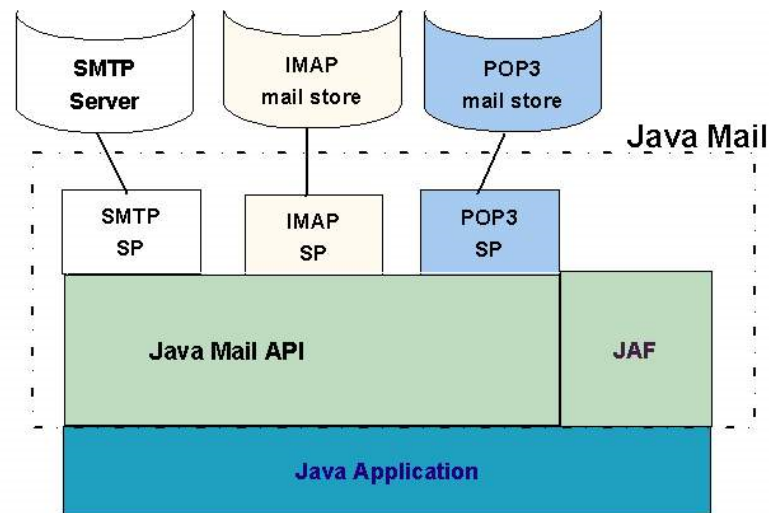


JSP 2.3 & Servlet 3.1

JAVAMAIL

- 김근형 -

1. 자바메일 (JavaMail)



자바 메일이란 POP3, SMTP 등의 메일 프로토콜을 이용하여 메일을 주고 받을 수 있도록 제공하는 API이다. 웹사이트에서 메일을 확인하거나, 메일을 보내는 것은 메일 서버만 존재한다면 자바에서 제공하는 API를 통해서 얼마든지 구현이 가능하다.

자바 메일을 구현하기 위해서는 자바 메일 관련된 API를 설치해야 하며 구현할 메일 서비스에 해당하는 메일 서버를 설치 하여야 한다. 자바 메일은 자바로 구현한다는 것을 제외하고는 다른 메일 서비스와 별다른 내용이 없다.

2. 자바 메일의 구현

- ▶ 자바 메일 API 다운로드 및 설치
 - ▶ <http://www.oracle.com/technetwork/java/javamail/index.html>

JavaMail

The JavaMail API provides a platform-independent and protocol-independent framework to build mail and messaging applications. The JavaMail API is available as an optional package for use with the [Java SE platform](#) and is also included in the [Java EE platform](#).

What's New April 28, 2017

The open source JavaMail project has moved to GitHub, where you can download the latest release binaries, sample code, source code, etc. The source code for the JavaMail API Reference Implementation is also available in the [git repository](#) at the [JavaMail project](#) on GitHub.

Community

Comments or Feedback?

Please send [your feedback](#) to Oracle's JavaMail API development team.

You can get help with JavaMail problems in the [JavaMail forum](#).

[Subscribe to Newsletters](#)

JavaMail Resources

[Downloads](#)

[Documentation](#)

[FAQ](#)

[Third Party Products](#)

[Links and Resources](#)

[Books](#)

[Learning](#)

[References](#)

2. 자바 메일의 구현

▶ 자바 메일 API 다운로드 및 설치

Previous Releases

Recent releases can be found in the [java.net Maven repository](#).

Very old releases are listed below:

JavaMail 1.4.5

JavaMail API 1.4.5, you can find it [here](#)

Note: Unless you're using Java SE 6 or newer, you will also need the JavaBeans Activation Framework (JAF) extension that provides the `javax.activation` package. We suggest you use version 1.1.1 of JAF, the latest release. JAF is included with Java SE 6 and 7.

Send feedback to javamail_ww@oracle.com


Download JavaMail 1.4.5

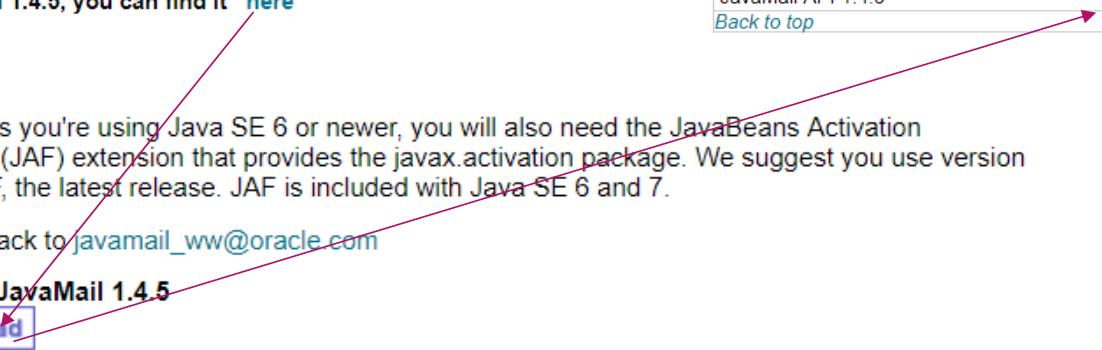


JavaMail API 1.4.5

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java EE Technologies](#) to download this software.

☐ Accept License Agreement ☒ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
JavaMail API 1.4.5	2.2 MB	 javamail1_4_5.zip
Back to top		



2. 자바 메일의 구현

▶ 자바 메일 API 다운로드 및 설치

demo	2018-04-10 오전 4...	파일 폴더	
docs	2018-04-10 오전 4...	파일 폴더	
lib	2018-04-10 오전 4...	파일 폴더	
CHANGES.txt	2012-03-20 오후 3...	텍스트 문서	28KB
COMPAT.txt	2012-03-20 오후 3...	텍스트 문서	6KB
COPYRIGHT.txt	2012-03-20 오후 3...	텍스트 문서	4KB
distributionREADME.txt	2012-03-20 오후 3...	텍스트 문서	2KB
LICENSE.txt	2012-03-20 오후 3...	텍스트 문서	16KB
mail.jar	2012-03-20 오후 3...	Executable Jar File	496KB
NOTES.txt	2012-03-20 오후 3...	텍스트 문서	9KB
NTLMNOTES.txt	2012-03-20 오후 3...	텍스트 문서	2KB
README.txt	2012-03-20 오후 3...	텍스트 문서	9KB
SSLNOTES.txt	2012-03-20 오후 3...	텍스트 문서	12KB

2. 자바 메일의 구현

▶ 자바 메일 API 다운로드 및 설치

- ▶ activation.jar 파일 설치 : <http://www.oracle.com/technetwork/java/jaf11-139815.html>

JAF 1.1 Download

With the JavaBeans Activation Framework standard extension, developers who use Java technology can take advantage of standard services to determine the type of an arbitrary piece of data, encapsulate access to it, discover the operations available on it, and to instantiate the appropriate bean to perform said operation(s). For example, if a browser obtained a JPEG image, this framework would enable the browser to identify that stream of data as an JPEG image, and from that type, the browser could locate and instantiate an object that could manipulate, or view that image.

The JavaBeans Activation Framework is implemented as a *standard extension*. Sun provides a royalty-free reference implementation of the JAF software, in binary form, that developers can use to develop JAF technology-enabled applications for any platform that supports version 1.4 or later of the Java 2 Standard Edition. Sun's reference implementation of the JAF standard extension is available for [download](#) below.

2. 자바 메일의 구현


▶ 자바 메일 API 다운로드 및 설치

- ▶ activation.jar 파일 설치 : <http://www.oracle.com/technetwork/java/jaf11-139815.html>






JavaBeans Activation Framework 1.1.1

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

☐ Accept License Agreement ☒ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Download JavaBeans Activation Framework 1.1	370.70 KB	 jaf-1_1_1.zip

[Back to top](#)

demo	2018-04-10 오전 4...	파일 폴더	
docs	2018-04-10 오전 4...	파일 폴더	
 activation.jar	2007-10-17 오전 1...	Executable Jar File	55KB
 distributionREADME.txt	2007-10-17 오전 1...	텍스트 문서	2KB
 LICENSE.txt	2007-10-17 오전 1...	텍스트 문서	14KB
 README.txt	2007-10-17 오전 1...	텍스트 문서	1KB
 RELNOTES.txt	2007-10-17 오전 1...	텍스트 문서	3KB

2. 자바 메일의 구현

- ▶ Google SMTP를 사용하여 메일 전송하기
 - ▶ mailForm.jsp

```
<form action="mailSend" method="post">
<h1>자바메일 보내기</h1>
<table>
  <tr><td>보내는 사람 메일 : </td><td><input type="text" name="sender"></td></tr>
  <tr><td>받는 사람 메일 : </td><td><input type="text" name="receiver"></td></tr>
  <tr><td>제목 : </td><td><input type="text" name="subject"></td></tr>
  <tr>
    <td>내용 : </td>
    <td><textarea name="content" cols=40 rows=20></textarea></td>
  </tr>
  <tr><td align=center colspan=2><input type="submit" value="보내기"></td></tr>
</table>
</form>
```


2. 자바 메일의 구현

▶ Google SMTP를 사용하여 메일 전송하기

▶ mailSendServlet.java

```
\
Properties properties = System.getProperties();
properties.put("mail.smtp.starttls.enable", "true"); // gmail은 무조건 true 고정
properties.put("mail.smtp.host", "smtp.gmail.com"); // smtp 서버 주소
properties.put("mail.smtp.auth", "true"); // gmail은 무조건 true 고정
properties.put("mail.smtp.port", "587"); // gmail 포트
Authenticator auth = new GoogleAuthentication(); //인증정보 생성하는 부분
Session s = Session.getDefaultInstance(properties, auth); // 생성한 Session 객체를 사용하여 전송할 Message 객체를 생성하는 부분
//Session s = Session.getDefaultInstance(properties, auth);
Message message = new MimeMessage(s);
Address sender_address = new InternetAddress(sender); // 메시지를 송신할 송신 주소를 생성하는 부분
Address receiver_address = new InternetAddress(receiver); // 메시지를 수신할 수신 주소를 생성하는 부분
message.setHeader("content-type", "text/html;charset=UTF-8"); // 메일 전송에 필요한 값들을 설정하는 부분
message.setFrom(sender_address);
message.addRecipient(Message.RecipientType.TO, receiver_address);
message.setSubject(subject);
message.setContent(content, "text/html;charset=UTF-8");
message.setSentDate(new java.util.Date());
Transport.send(message); // 메시지 전송하는 부분
out.println("<h3>메일이 정상적으로 전송되었습니다.</h3>");
```

2. 자바 메일의 구현

- ▶ Google SMTP를 사용하여 메일 전송하기
 - ▶ GoogleAuthentication.java

```
public class GoogleAuthentication extends Authenticator {  
    PasswordAuthentication passAuth;  
  
    public GoogleAuthentication(){  
        passAuth = new PasswordAuthentication("id", "password");  
    }  
  
    public PasswordAuthentication getPasswordAuthentication() {  
        return passAuth;  
    }  
}
```

2. 자바 메일의 구현

- ▶ javax.mail.AuthenticationFailedException 발생 시
 - ▶ <http://accounts.google.com/b/0/SmsAuthConfig?hi=ko> 접속

2013. 4. 15.에 2단계 인증을 사용하도록 설정했습니다.

사용 안함


2. 자바 메일의 구현

- ▶ javax.mail.AuthenticationFailedException 발생 시
- ▶ <https://myaccount.google.com/lesssecureapps> 접속

← 앱 비밀번호

앱 비밀번호를 사용하면 2단계 인증을 지원하지 않는 기기의 앱에서 Google 계정에 로그인할 수 있습니다. 비밀번호를 한 번만 입력하면 기억할 필요가 없습니다. [자세히 알아보기](#)

앱 비밀번호

이름	생성됨	최종 사용일
웹사한초코보	2013. 4. 15.	2015. 6. 29. 

앱 비밀번호를 생성할 앱 및 기기를 선택하세요.

메일 ▼ Windows 컴퓨터 ▼

생성

생성된 앱 비밀번호

Windows 컴퓨터용 앱 비밀번호



사용 방법

1. '메일' 앱을 엽니다.
2. '설정' 메뉴를 엽니다.
3. '계정'을 선택한 뒤 내 Google 계정을 선택합니다.
4. 비밀번호를 위에 표시된 16자리 비밀번호로 교체합니다.

일반적인 비밀번호와 마찬가지로 이 앱 비밀번호는 Google 계정에 대한 완전한 액세스 권한을 부여합니다. 비밀번호를 기억하지 않아도 되므로 적어 놓거나 다른 사용자와 공유하지 마세요. [자세히 알아보기](#)

확인

Add your Google account

Enter the information below to connect to your Google account.

Email address

Password

☐ Include your Google contacts and calendars