

教科書

『基礎から学ぶ Java プログラミング Java 2(SDK 1.4) 対応版』、株式会社 SCC(2002)、ISBN4-88647

-931-6

JCPad (Cpad for Java2 SDK)

- ・ きときとからダウンロード (直リンク)
- ・ [実行 (R)]-[設定 (S)...]-[基本設定] タブにある、[コンパイラのパス (W):] の [参照 (F)...] ボタンを押し、「(インストールディレクトリ)\bin\javac.exe」を設定する
- ・ [実行 (R)]-[設定 (S)...]-[その他] タブにある、[ソースファイルディレクトリ (S)] と [出力ディレクトリ (O)] を空にする

サーブレット (Servlet)

JSP(JavaServer Pages)

- ・ Tomcat 4.1 のダウンロード
- ・ Tomcat 5.5 のダウンロード
- ・ Tomcat 6.0 のダウンロード
- ・ Tomcat 7.0 のダウンロード
- ・ Tomcat 8.0 のダウンロード
- ・ Tomcat 9.0 のダウンロード

インストール

環境変数 JAVA_HOME

インストールした JDK 1.2 以降のディレクトリ

環境変数 CATALINA_HOME

インストールした Tomcat のディレクトリ

Tomcat 4.1

デフォルトのインストールディレクトリ

"C:\Program Files\Apache Group\Tomcat 4.1"(以下ここからの相対パス)

- ・ <http://localhost:8080/>

デフォルトのドキュメントルート

webapps\ROOT

サーブレット /JSP(.class) の class ファイルを配置するディレクトリ

webapps\examples\WEB-INF\classes

JSP(.jsp) ファイルを配置するディレクトリ :

webapps\examples\jsp

サーブレットのコンパイル

- ・ CLASSPATH に "%CATALINA_HOME%\common\lib\servlet.jar" を追加

例 : javac -classpath %CATALINA_HOME%\common\lib\servlet.jar Sample11_5.java

サーブレット PROGRAM 11-5

webapps\examples\WEB-INF\classes\Sample11_5.class

http://localhost:8080/examples/servlet/Sample11_5

JSP PROGRAM 11-6

webapps\examples\jsp\sec\Sample11_6.jsp

webapps\examples\WEB-INF\classes\sec\Sample12_2.class

http://localhost:8080/examples/jsp/sec/Sample11_6.jsp

Tomcat 5.0

デフォルトのインストールディレクトリ

"C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 5.0"(以下ここからの相対パス)

デフォルトのドキュメントルート :

webapps\ROOT

サーブレットの class(.class) ファイルを配置するディレクトリ :

webapps\servlets-examples

JSP のファイルを配置するディレクトリ :

webapps\jsp-examples

Tomcat 6.0

デフォルトのインストールディレクトリ

デフォルトのドキュメントルート :

サーブレットの class(.class) ファイルを配置するディレクトリ :

JSP のファイルを配置するディレクトリ :

Apache と Tomcat の連携

mod_webapp のインストールと Apache 1.3 での使用

- [Apache 1.3.36\(apache_1.3.36-win32-x86-no_src.msi\) のダウンロード](#)
- webapp-module-1.0-tc40-windows.zip のダウンロード
- Apache 1.3.34 をインストールする
- webapp-module-1.0-tc40-windows.zip を展開する
- その中にある、"mod_webapp.so" と "libapr.dll" の 2 つのファイルを「modules」ディレクトリにコピーする
- 次の各行を「httpd.conf」ファイルに追加する

```
ServerName localhost
```

```
LoadModule webapp_module modules/mod_webapp.so
```

```
AddModule mod_webapp.c

WebAppConnection conn      warp  localhost:8008
WebAppDeploy      examples conn  /examples

WebAppInfo /webapp-info
```

- <http://localhost/examples/jsp/>
- <http://localhost/examples/servlets/>
- <http://localhost/webapp-info/>

Apache 1.3.34 + JK2(2.02) + Tomcat 4.1.31

- mod_jk2-1.3.27.dll をダウンロードし、Apache の「modules」ディレクトリに置く。
- 次の各行を「httpd.conf」ファイルに追加する

```
LoadModule jk2_module modules/mod_jk2-1.3.27.dll
AddModule mod_jk2.c
```

worker の設定

下記の内容で「workers2.properties」ファイルを作成し、Apache の「conf」ディレクトリに置く。

```
[shm:]
disabled=1
[channel.socket:]

[uri:/examples/*]

[status:]
[uri:/jkstatus/*]
group=status
```

Apache 1.3.34 + JK2(2.02) + Tomcat 5.0.30

worker の設定

下記の内容で「workers2.properties」ファイルを作成し、Apache の「conf」ディレクトリに置く。

```
[shm:]
disabled=1
[channel.socket:]

[uri:/jsp-examples/*]
[uri:/servlet-examples/*]

[status:]
[uri:/jkstatus/*]
group=status
```

Apache 1.3.34 + JK2(2.04) + Tomcat 5.0.30

- [jakarta-tomcat-connectors-jk2.0.4-win32-apache1.3.29.zip](#) をダウンロードする。
- アーカイブファイルを展開し、それを Apache のインストールディレクトリに上書きする。
- 次の各行を「httpd.conf」ファイルに追加する

```
LoadModule jk2_module modules/mod_jk2.so
AddModule mod_jk2.c
```

- このバイナリは、EAPI に対応した Apache 用のものなので、Apache の起動時に次のようなエラーメッセージが出る。

```
Syntax error on line 193 of c:/program files/apache group/apache/conf/httpd.conf
:
API module structure `jk2_module' in file c:/program files/apache group/apache/modules/mod_jk2.so is garbled - perhaps this is not an Apache module DSO?
Note the errors or messages above, and press the key to exit. 30...
```

- SSL を組み込んだ Apache は EAPI に対応しているので、[Hunter](#) から [Apache 1.3.37-Mod SSL 2.8.28-Openssl 0.9.8b-Win32.zip](#) をダウンロードする。
- 「httpd.conf」ファイルを退避しておく。
- アーカイブファイルを展開し、それを Apache のインストールディレクトリに上書きする。
- 退避しておいた「httpd.conf」ファイルを戻す。

worker の設定

下記の内容で「workers2.properties」ファイルを作成し、Apache の「conf」ディレクトリに置く。

```
[channel.socket:]
[uri:/jsp-examples/*]
[uri:/servlet-examples/*]

[status:]
[uri:/jkstatus/*]
group=status
```

- <http://localhost/jsp-examples/>
- <http://localhost/servlets-examples/>
- <http://localhost/jkstatus/>

URL 集

- [日本 Java ユーザグループ](#)
- [Java House Mailing List Homepage](#)
- [Java FAQ](#)
- [Java News \(Java に関する最新ニュース\)](#)
- [Sun Microsystems](#)
- [サン・マイクロシステムズ株式会社](#)
- [The Source for Java Technology](#)
- [Java 2 SDK ドキュメント \(1.3\)](#)
- [Java 2 SDK ドキュメント \(1.4\)](#)
- [財団法人インターネット協会 Java 研究部会](#)
- [The Jakarta Project](#)
- [The Ja-Jakarta Project](#)
- [The Apache HTTP Server Project](#)
- [日本 Apache ユーザ会](#)
- [Java 言語規定](#)
- [Java 言語規定第 2 版](#)
- [Java コーディング 標準 \(PDF\)](#)
- [頑健な Java プログラムの書き方](#)
- [Writing Robust Java Code](#)
- [Java で Hello World](#)
- [いがびよんの日記ウェブページ v2](#)
- [オブジェクト指向の言語比較論](#)

参考書

Java を勉強するための参考書

- ・『Java クイックリファレンス 第4版』、David Flanagan 著、鷺見豊監訳、アイデア コラボレーションズ株式会社訳、オライリー・ジャパン (2003)、ISBN4-87311-119-6
- ・『Java 謎 + 落とし穴徹底解明』、前橋和弥著、技術評論社 (2002)、ISBN4-7741-1361-1
- ・『プログラミング言語 Java 第3版』、K・アーノルド、J・ゴスリン、D・ホームズ著、柴田芳樹訳、ピアソン・エデュケーション (2001)、ISBN4-89471-343-8
- ・『プログラミング言語 Java 第4版』、K・アーノルド、J・ゴスリン、D・ホームズ著、柴田芳樹訳、ピアソン・エデュケーション (2007)

参考書 (雑誌)

- ・JAVA PRESS
- ・Java 開発 Tips - IT アーキテクト
- ・C MAGAZINE