

Entwicklungsumgebung für Projekt “WebEst” einrichten

Diese Anleitung bezieht sich auf ein Windows, dass keine der benötigten Komponenten enthält. Wenn bestimmte Komponenten bereits installiert und/oder konfiguriert sind kann der entsprechende Schritt übersprungen werden.

1 Vorbereitung

1.1 Benötigte Komponenten

Es werden grundsätzlich die folgenden Komponenten benötigt:

- WebSphere Application Server Community Edition <http://www-01.ibm.com/software/webservers/appserv/community/>
[wasce_ibm60sdk_setup-2.1.1.4-ia32win.zip]
- Eclipse IDE for Java EE Developers
<http://www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-ee-developers/heliossr1>
[eclipse-jee-helios-SR1-win32.zip]
- IBM Java SE Development Kit 6 (mit WASCE mitgeliefert)
<http://www-01.ibm.com/software/webservers/appserv/community/>
[wasce_ibm60sdk_setup-2.1.1.4-ia32win.zip]

2 Installation

2.1 Installation JDK

1. Archiv *wasce_ibm60sdk_setup-2.1.1.4-ia32win.zip* entpacken
2. Installationsdatei *ibm-java-sdk-60-win-i386.exe* ausführen
3. Weiter->Ja
4. Zielordner *C:\IBM\Java60* angeben
5. Weiter->Weiter->Nein->Weiter
6. -> Fertig stellen

2.2 Installation WebSphere Application Server Community Edition

1. Archiv *wasce_ibm60sdk_setup-2.1.1.4-ia32win.zip* entpacken
2. Installationsdatei *wasce_setup-2.1.1.4-win.exe* ausführen
3. Next -> Next -> Pfad: *C:\IBM\WASCE21* -> Next -> Install
4. -> Done!
5. Datei *C:\IBM\WASCE21\bin\setenv.bat* mit dem Editor öffnen
6. Umgebungsvariable *WASCE_JAVA_HOME* am Anfang der Datei anpassen, so dass es auf das Verzeichnis des (unter 2.1. installierten) JDKs verweist
7. Speichern

2.3 Installation Eclipse

1. Archiv *eclipse-jee-helios-SR1-win32.zip* entpacken
2. Desktop-Verknüpfung zu *eclipse.exe* erstellen
3. Eclipse starten
4. Neuen Workspace-Ordner anlegen und als 'default' setzen -> OK
5. -> Workbench

3 Konfiguration

3.1 WASCE Server Adapter installieren in Eclipse

1. Help -> Install New Software
2. Work With:
<http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/websphere/wasce/updates/>
3. Add -> Name: IBM -> OK
4. "WASCE v2.1 Server Adapter" auswählen -> Next -> Next -> Finish
5. Zertifikate auswählen -> OK -> Restart Now

3.2 JDK konfigurieren

1. Window->Preferences->Java->Installed JREs
2. Add->Standard VM
3. bei *JRE home* das JDK-Verzeichnis, das auch von WASCE verwendet wird, auswählen
4. *JRE name*: WASCE JDK
5. OK

3.3 WASCE Server Runtime hinzufügen

1. Window -> Preferences -> Server -> Runtime Enviroment
2. Add -> IBM -> IBM WASCE v2.1 auswählen -> Next
3. JRE und Server-Verzeichnis auswählen (aus 3.2. und 2.2.)
4. Next -> Finish

3.4 Server anlegen

1. In Server-Ansicht wechseln (unten)
2. Rechtsklick -> New -> Server
3. 'host name': localhost
'name': IBM WASCE v2.1 Server at localhost
'runtime env.': IBM WASCE v2.1
 - a. Next -> Finish
4. Doppel-Klick auf Server -> Publishing -> Never publish automatically
5. Speichern (STRG-S), Schließen

3.5 Classpath-Variablen setzen

1. Window->Preferences->Java->Build Path->Classpath Variables
2. New
3. Name: WASCE_HOME
Path: Installationsverzeichnis des WASCE auswählen
4. OK

3.6 UTF-8 Support einrichten

1. Window->Preferences
2. General->Content Types
3. Bei folgenden Einträgen muss unter *Default encoding* UTF-8 eingetragen werden und auf *Update* geklickt werden:
 - a. Text->JSP
 - b. Text->JSP->JSP Fragment
 - c. Text->JSP->JSP Tag Fragment
 - d. Text->Java Properties File
4. Bei folgenden Einstellungen muss bei *Encoding* ISO 10646/Unicode (UTF-8) eingetragen werden:
Web->JSP Files
 - a. Web->HTML Files
 - b. Web->CSS Files

3.7 Fehlermeldung bei geronimo-application.xml

1. Dieser Fehler liegt bei Eclipse und lässt sich leicht deaktivieren
<http://publib.boulder.ibm.com/wasce/V2.1.1/en/development-troubleshooting.html#Developmenttroubleshooting-cosad>
2. Click Window->Preferences.
3. Expand XML and then XML Files.
4. Select Validation. Deselect Honour all XML schema locations.
5. Click Apply.
6. Close the deployment plan and reopen it. Eclipse won't report this type of errors again.