Inbetriebnahme Perpustakaan OPAC auf Windows

1. Installation und Konfiguration Apache Tomcat

1.1 Download

Der Apache Tomcat ist ein kostenloser Servlet Container, verfügbar auf http://tomcat.apache.org/

Von dort kann der Windows Service Installer (das Setup) heruntergeladen werden. Stand Okt. 2007 ist das http://apache.mirroring.de/tomcat/tomcat-6/v6.0.14/bin/apache-tomcat-6.0.14.exe

Hinweis:Wenn als Datenbank MS Access verwendet werden soll, dann laden Sie bitte die 32bit-Variante von Tomcat herunter, auch wenn Sie einen 64bit-Rechner haben. Der Grund liegt darin, dass Microsoft den Zugriff auf Access über ODBC für 64bit-Programme nicht mehr unterstützt.

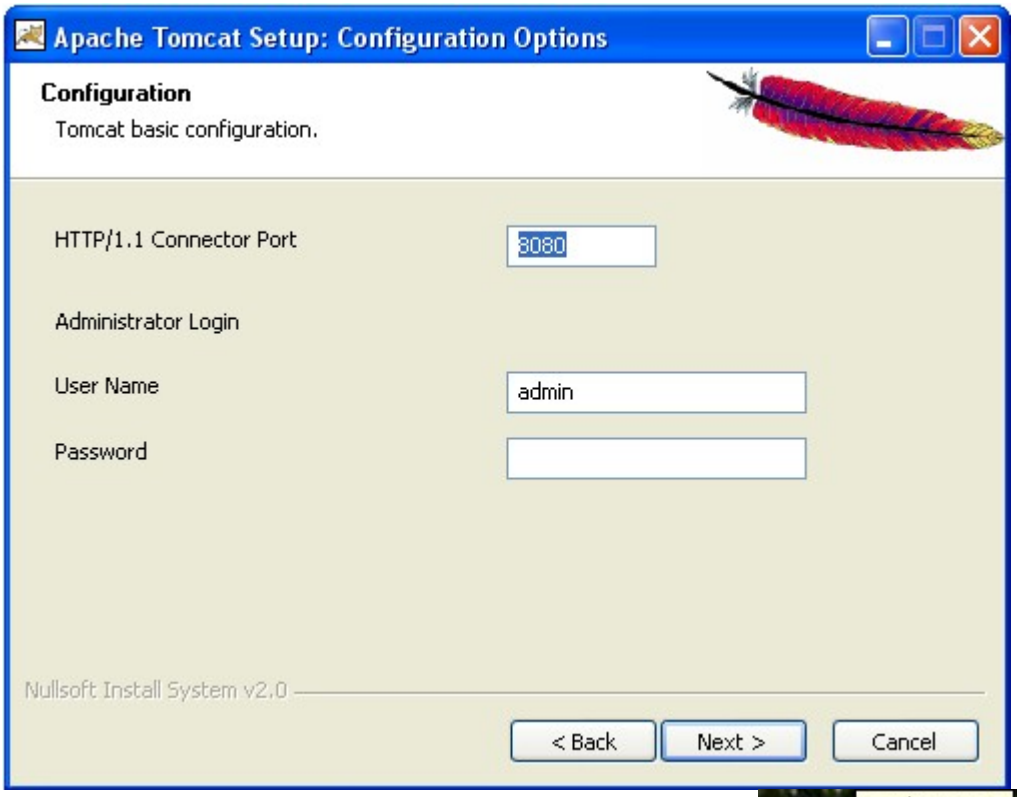
Falls Sie noch kein Java Runtime Environment installiert haben (Tomcat wird Sie darauf hinweisen), laden Sie das von http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp herunter und installieren es.

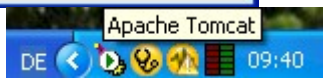
1.2 Tomcat-Installation

Starten Sie apache-tomcat-6.0.14.exe und folgen Sie den Anweisungen.



Machen Sie eine Standard-Installation mit den vorgeschlagenen Werten. In nachfolgenden Bild können Sie ein admin-Passwort vergeben und, falls erforderlich, einen anderen Port als 8080 wählen:



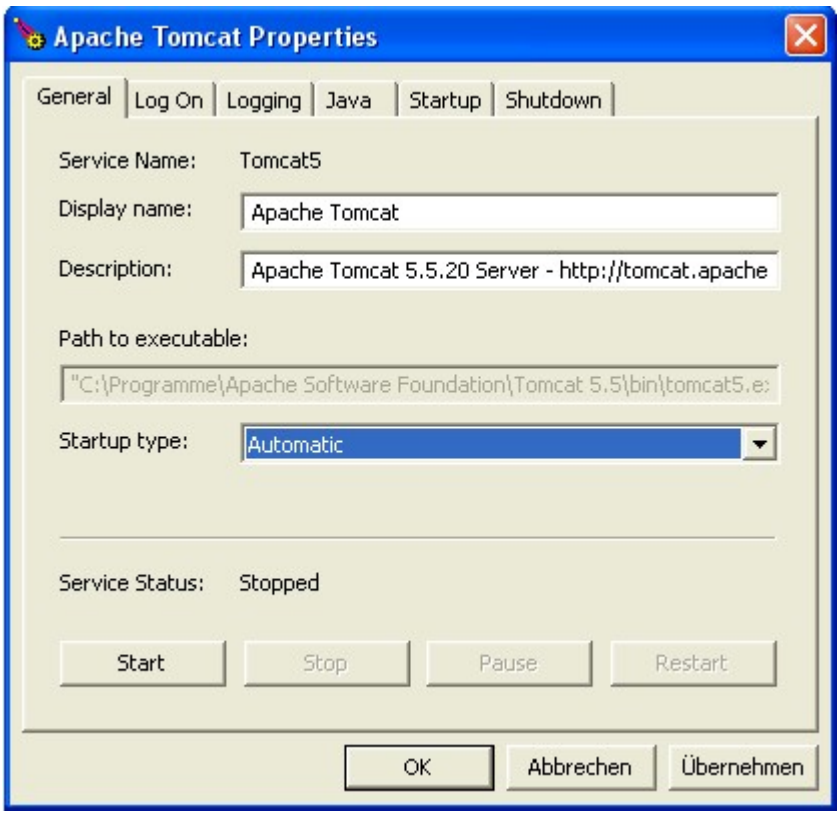
Sie finden Tomcat in der Statusleiste mit dem Symbol : 

Druch Klick mit der rechten Maustaste können Sie Tomcat starten, stoppen und konfigurieren.

1.3 Tomcat-Konfiguration

1.3.1 Einrichten als Dienst

Damit bei jedem Start des PC Tomcat automatisch gestartet wird, kann Tomcat als Dienst eingerichtet werden. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und wählen Sie den Startup type "Automatic".



1.3.2 Nachträgliche Konfiguration

Tomcat hört standardmäßig auf den Port 8080. Sollte das anders gewünscht sein, kann das in der Datei conf\server.xml auch noch nachträglich geändert werden. Siehe Tag <connector port="8080">

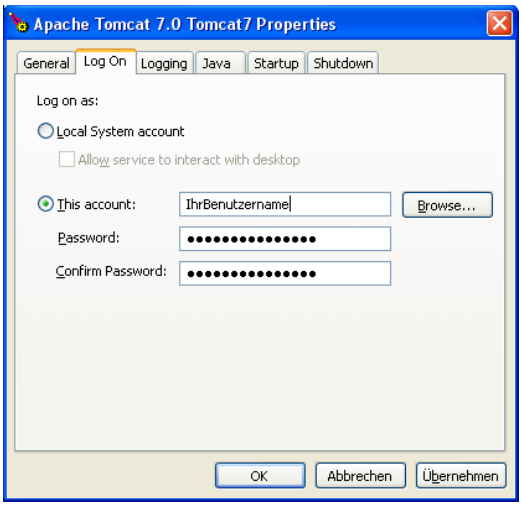
2. Installation und Inbetriebnahme Perpustakaan

2.1 Installation Perpustakaan OPAC

Kopieren Sie die Datei weblib.war von der CD, Unterverzeichnis server in das Tomcat-Verzeichnis webapps (standardmäßig C:\Programme\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\webapps).

Starten Sie Tomcat; dadurch wird die Anwendung (weblib.war) ausgepackt; es entsteht ein neues Verzeichnis "weblib". Bitte wundern Sie sich nicht, wenn Sie kein Unterverzeichnis "servlet" entdecken, dieses Verzeichnis ist virtuell.

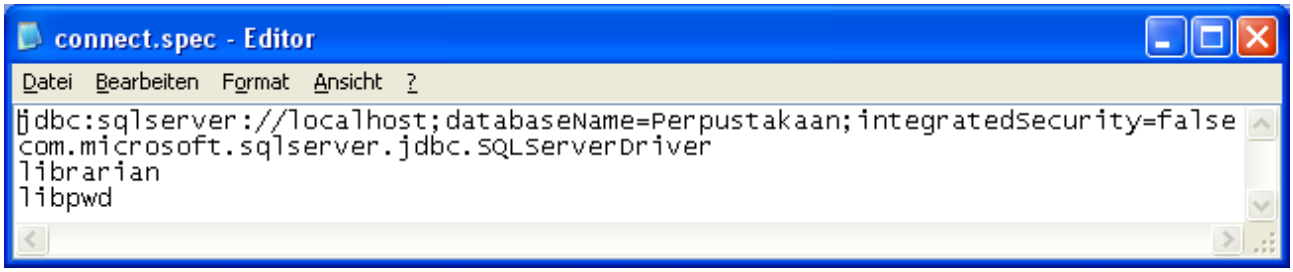
2.2 Datenbankverbindung konfigurieren



2.2.1 Fall ODBC

Wenn Perpustakaan mit MS Access als Datenbank betrieben wird, benötigt auch der Server für den Web-OPAC eine ODBC-System-DSN wie der Client, siehe Client-Doku. Da die System-DSN für den Standard-Benutzer, unter dem Tomcat läuft, häufig nicht sichtbar ist, empfiehlt sich die Konfiguration, Tomcat unter einem real existierenden Benutzer laufen zu lassen. Stoppen und starten Sie Tomcat erneut, damit die Konfiguration berücksichtigt wird.

2.2.2 Fall MS SQL Server

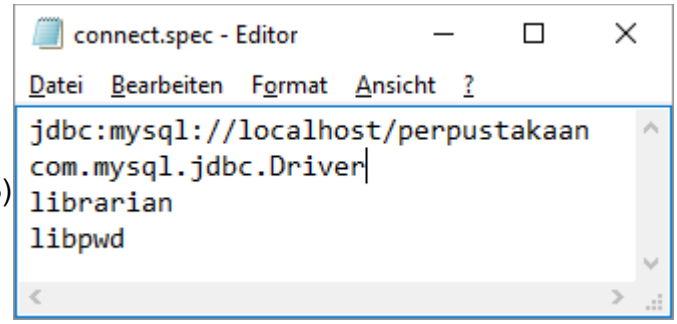


Ersetzen Sie die Datei param\connect.spec mit der Datei param\connect_sql_server_sample.spec. Passen Sie die IP-Adresse des Datenbank-Rechners an, falls es nicht der localhost ist, und tragen ggf. Ihren Datenbanknamen, Benutzer (Zeile 3) und Passwort (Zeile 4) etc. ein. Stoppen und starten Sie Tomcat erneut, damit die Datenbank-Konfiguration berücksichtigt wird.

2.2.3 Fall MySQL

Treiber-Download
Laden Sie den Treiber von http://dev.mysql.com/downloads/ herunter (Variante Platform-Independent), 2007 ist das http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/5.1.html,
Datei „mysql-connector-java-5.1.5.zip“ ins Verzeichnis webapps\weblib\WEB-INF\lib entpacken (mysql-connector-...jar) .

Konfiguration
Ersetzen Sie die Datei mit der Datei param\connect.spec mit der Datei param\connect_mysql_sample.spec. Passen Sie die IP-Adresse des Datenbank-Rechners an, falls es nicht der localhost ist, und tragen ggf. Ihren Datenbanknamen, Benutzer (Zeile 3) und Passwort (Zeile 4) etc. ein. Stoppen und starten Sie Tomcat erneut, damit die Datenbank-Konfiguration berücksichtigt wird.



2.3 Aufruf Web-OPAC

Öffnet Sie einen Browser und geben Sie folgenden Link ein:
http://127.0.0.1:8080/weblib/servlet/main
(von anderen Rechnern statt 127.0.0.1 die IP Ihres Servers angeben). Der Web-OPAC erscheint.

Um den Web-OPAC in einem speziell dafür zugeschnittenen Fenster anzuzeigen, verwenden Sie bitte in der rufenden Seite folgende HTML-Fragmente:

```
<script language="JavaScript">
function runSample() {
  myWindef = open('http://192.168.123.123:8080/weblib/servlet/main', 'weblib',
'resizable=yes,scrollbars=yes,width=600,height=600,status=yes,location=no,menubar=no,toolbar=no');
  myWindef.focus();
}
</script>

....
<form><input value="OPAC" onclick="runSample()" type="button"></form>
```

2.4 Sonstiges

Die Fußzeile des OPACs ist in der Datei *webapps\weblib\param\footer.txt* hinterlegt. Es können auch HTML-Tags verwendet werden.

3. Troubleshouting

3.1 Fehler: Die Seite kann nicht angezeigt werden

Sollte die Seite des Web-OPACs nicht auffindbar sein, prüfen Sie bitte zunächst, ob Tomcat selbst erreichbar ist durch Eingabe folgender Adresse: http://127.0.0.1:8080 Ist Tomcat nicht erreichbar, kann das mehrere Ursachen haben:

- Tomcat ist nicht gestartet
- Die Adresse (z.B. IP) des Servers ist nicht korrekt
- Tomcat hört auf einen anderen als den eingegebenen Port

3.2 Fehlermeldung, nachdem der Web-OPAC schon angezeigt wurde

Exception:

```
java.lang.NullPointerException
      de.must.dataobj.DataObject.unifyColumnName(DataObject.java:1377)
```

Dies deutet darauf hin, dass die Datenbank nicht gefunden wurde bzw. keine ausreichende Berechtigung besteht. Näheres siehe Log-Datei "webapps\weblib\global.log".

© **MÜLLER UND STEIN** *software* 2000-2013