

Anleitung zum updaten der online Hilfe-Datenbanken

Aufbau des automatischen Update-Systems

Auf `sourceforge.net` liegen in einem Ordner eine `databaseInfo.xml` und die verfügbaren Datenbanken. Itom lädt die `databaseInfo.xml` herunter und vergleicht die darin beschriebenen Datenbanken mit den lokal vorhandenen. Ein xml Eintrag für eine Datenbank sieht wie folgt aus:

```
<file id="1001">
  <name>itom</name>
  <version>1</version>
  <date>13.05.2014</date>
  <schemeID>1</schemeID>
<url>http://sourceforge.net/projects/itom/files/repositories/helpDatabase/itom.db/download</url>
</file>
```

Die ID identifiziert eine Datenbank. Sie muss immer gleich der ID der Vorgängerversion einer Datenbank sein.

Name	ID
builtins	1000
itom	1001
numpy	1002
scipy	1003
matplotlib	1004

Tabelle 1: Beispiele für bereits vergebene IDs

Diese IDs können zukünftig auch in einem dict direkt in der `pythonSqlDb.py` hinterlegt werden.

Die Version ist fortlaufend mit jeder neuen Version einer Datenbank zu erhöhen, damit Itom diese als "neuer" identifizieren kann.

Die SchemeID beschreibt das Format einer Datenbank. Sollte sich der Standard einmal ändern, so wird die SchemeID erhöht. Datenbanken mit einer anderen SchemeID, als in der beim User im Itom hinterlegten, können nicht geladen werden.

Die url ist der Downloadpfad zur Datenbank. Dieser muss an den Speicherort der Datenbank angepasst werden.

Neubau der Datenbanken

Im Verzeichnis `\ITOM\source\itom\docs\` liegt das Skript `pythonSqlDb.py`. In diesem Skript können folgende Einstellungen vorgenommen und Datenbanken "gebaut" werden:

<code>add_builtins =</code>	1 oder 0 je nachdem ob diese Module hinzugefügt werden sollen
<code>add_builtin_modules =</code>	1 oder 0 je nachdem ob diese Module hinzugefügt werden sollen
<code>add_package_modules =</code>	1 oder 0 je nachdem ob diese Module hinzugefügt werden sollen
<code>add_manual_modules =</code>	Manuell hinzufügbare module aus <code>manualList</code>
<code>manualList =</code>	Zum Beispiel: <code>['itom', 'scipy']</code>

id =	Die bereits vergebene ID oder falls noch nicht vergeben eine "freie" ID
name =	Interner Name der Datenbank (Dateiname = name + .py)
version =	Version der Datenbank
date =	Erstellungsdatum der Datenbank
itomMinVersion =	SchemeID

Neubau der xml-Datei

Die xml-Datei liegt auf dem Server und beinhaltet eine Liste aller verfügbaren Datenbanken mit Versionen und Downloadpfad. Bisher muss die xml-Datei nach dem Erstellen der Datenbanken manuell angepasst werden. Dazu liest man aus jeder Datenbank die "databaseInfo"-Tabelle aus und übernimmt diese Daten in die xml-Datei. Zudem muss noch der Downloadpfad von sourceforge.net eingetragen werden.

Bereits vergebene Ids

ID	Name (module falls mehrere)
1000	Builtins (builtins, builtin_modules)
1001	Itom
1002	Numpy
1003	Scipy
1004	Matplotlib
1005	
1006	
1007	
1008	
1009	
1010	
1011	
1012	
1013	