

# Neues REST-KeyWord anlegen

Michael Kühn

13. Februar 2009

Erstellen eines neuen REST-Keywords

# 1 Anlegen der Java-Klasse

## 1.1 Name, Package, Superklasse, Interface

Der Klassenname muß mit dem Name des REST-Keywords übereinstimmen, damit der Classloader des REST-Servers die neue REST-Klasse findet. Die neue Klasse muß dem Package `de.dini.oanetzwerk.server.handler` hinzugefügt werden. Jede neue REST-Keyword-Klasse muß von der abstrakten Klasse `AbstractKeyWordHandler` abgeleitet werden und das Interface `KeyWord2DatabaseInterface` implementieren. Jetzt müssen nur noch die im Interface deklarierten Methoden implementiert werden. Diese Methoden repräsentieren die 4 wichtigsten HTTP-Verben GET POST PUT und DELETE.

## 1.2 Konstruktor, Logger

Der Standardkonstruktor des neuen Keywords muß überschrieben werden und es muß ein Aufruf des Konstruktors der Superklasse hinzugefügt werden:

```
super (NewKeyWord.class.getName ( ), RestKeyword.NewKeyWord);
```

Das neue Keyword muß dem Enum `de.dini.oanetzwerk.codec.RestKeyword` hinzugefügt werden. Für Logging-Ausschriften sollte das Apache-Log4j-Framework benutzt werden:

```
private static Logger logger = Logger.getLogger (NewKeyWord.class);
```

## 1.3 Beispielcode

```
package de.dini.oanetzwerk.server.handler;

import org.apache.log4j.Logger;

import de.dini.oanetzwerk.codec.RestKeyword;
import de.dini.oanetzwerk.utils.exceptions.MethodNotImplementedException;
import de.dini.oanetzwerk.utils.exceptions.NotEnoughParametersException;

/**
 * @author Michael K&uuml;hn
 */
```

```

*/

public class OAExportCache
    extends AbstractKeywordHandler
    implements Keyword2DatabaseInterface {

/**
 *
 */

private static Logger logger = Logger.getLogger (OAExportCache.class);

/**
 *
 */

public OAExportCache ( ) {

super (OAExportCache.class.getName ( ), RestKeyword.OAExportCache);
}

/**
 * @see de.dini.oanetzwerk.server.handler.AbstractKeywordHandler#deleteKeyword(
java.lang.String[])
 */

@Override
protected String deleteKeyword (String [ ] path)
throws MethodNotImplementedException, NotEnoughParametersException {

// TODO Auto-generated method stub
return null;
}

/**
 * @see de.dini.oanetzwerk.server.handler.AbstractKeywordHandler#getKeyword(
java.lang.String[])
 */
@Override
protected String getKeyword (String [ ] path)
throws NotEnoughParametersException {

// TODO Auto-generated method stub
return null;
}

```

```

}

/**
 * @see de.dini.oanetzwerk.server.handler.AbstractKeyWordHandler#postKeyWord(
 java.lang.String[], java.lang.String)
 */
@Override
protected String postKeyWord (String [ ] path, String data)
throws MethodNotImplementedException, NotEnoughParametersException {

// TODO Auto-generated method stub
return null;
}

/**
 * @see de.dini.oanetzwerk.server.handler.AbstractKeyWordHandler#putKeyWord(
 java.lang.String[], java.lang.String)
 */
@Override
protected String putKeyWord (String [ ] path, String data)
throws NotEnoughParametersException, MethodNotImplementedException {

// TODO Auto-generated method stub
return null;
}
}

```