



Developer Guide

RELEASE 1.3

6. Oktober 2006

Frank Lützenkirchen (Essen/Duisburg)

Jens Kupferschmidt (Leipzig)

Andreas Trappe, Thomas Scheffler (Jena)

Kathleen Krebs (Hamburg)

Anja Schaar (Rostock)

Vorwort

Dieses Dokument ist für die aktiven und interessierten Entwickler gedacht. Es dokumentiert alle in der Entwicklergruppe getroffenen Vereinbarungen. Hier beschriebenen Festlegungen sind für alle am Entwicklungsprozess beteiligten verbindlich.

Inhaltsverzeichnis

1	Festlegungen für die Code Entwicklung.....	1
1.1	Vorbemerkungen.....	1
1.2	Encoding.....	1
1.2.1	Allgemeines.....	1
1.2.2	Konfiguration unter Eclipse.....	1
1.3	Code Formatierung.....	1
1.3.1	Allgemeines.....	1
1.3.2	Konfiguration unter Eclipse.....	1
2	Dokumentation.....	3
3	Anhang.....	4
3.1	Abbildungsverzeichnis.....	4
3.2	Tabellenverzeichnis.....	5

1 Festlegungen für die Code Entwicklung

1.1 Vorbemerkungen

Von der Entwicklergruppe wird das Werkzeug Eclipse zur Arbeit am MyCoRe-Projekt empfohlen. Es enthält sowohl Funktionalitäten zur Integration von CVS wie auch zur Qualitätssicherung des zu erstellenden JAVA-Codes.

1.2 Encoding

1.2.1 Allgemeines

Grundsätzlich geht MyCoRe davon aus, dass alle Dateien, die nicht sprachabhängig sind, mit **UTF-8** kodiert sind. Dies gestattet eine gute Nutzung auch über die Grenzen des deutschsprachigen Raumes hinaus. Dies betrifft vor allem die Dateitypen:

- Java-Code - *.java
- XML-/XSL-Dateien - *.xml

1.2.2 Konfiguration unter Eclipse

Die Einstellung erfolgt in Eclipse im jeweiligen Projekt unter:

1. Properties --> Info --> Text file encoding --> UTF-8

1.3 Code Formatierung

1.3.1 Allgemeines

Um bei der Arbeit mit dem CVS-System nur inhaltliche Änderungen zu erfassen und diese nicht mit Umformatierungen zu verwechseln, wird der gesamte Code einheitlich nach folgenden Regeln erstellt:

- Formatierung gemäß den Java-Konventionen
- Tabulatoren werden durch Leerzeichen ersetzt
- Einrückung mit vier Zeichen
- Zeilenumbruch und maximale Zeilenlänge 160

1.3.2 Konfiguration unter Eclipse

Die Einstellung erfolgt in Eclipse im jeweiligen Projekt unter:

1. Properties --> Java code style --> Formatter
2. dort Java Conventions als Vorlage wählen

3. Indentation --> Tab Policy --> Spaces only
4. Indentation --> Indentation size --> 4
5. Indentation --> Tab size --> 4
6. Line wrapping --> Maximum line width --> 160
7. Die Vorlage wird dann als mycore gespeichert.

2 Dokumentation

3 Anhang

3.1 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2.1: Systemeigenschaften-Dialog unter MS Windows.....	6
Abbildung 2.2: Dialog zum setzen von Umgebungsvariablen unter MS Windows.....	7
Abbildung 2.3: Setzen einer neuen Umgebungsvariable unter MS Windows.....	7
Abbildung 4.1: MyCoRe-Schichtenmodell.....	15
Abbildung 5.1: Funktionsschema des SimpleWorkflow.....	29
Abbildung 5.2: Auswahl der zu bearbeitenden Klassifikation.....	34
Abbildung 5.3: Einzelne Kategorien einer Klassifikation bearbeiten.....	35

3.2 Tabellenverzeichnis

Tabelle 2.1: Softwarevoraussetzungen.....	5
Tabelle 2.2: Umgebungsvariablen unter Windows.....	6
Tabelle 2.3: Umgebungsvariablen unter Unix.....	7
Tabelle 3.1: Aufbau des MyCoRe-Kerns.....	13
Tabelle 4.1: Beispieldaten im CVS.....	19
Tabelle 5.1: Beispielgruppen in Docportal.....	20
Tabelle 5.2: Beispielbenutzer in Docportal.....	21
Tabelle 5.3: Parameter des MCRStartEditorServlets.....	30
Tabelle 5.4: Mögliche Aktionen mit dem MCRStartEditorServlet auf dem Plattenbereich.....	31
Tabelle 5.5: Mögliche Aktionen mit dem MCRStartEditorServlet im Server.....	32
Tabelle 6.1: Feste Test-Instanzen für das MyCoRe-Beispiel.....	38
Tabelle 7.1: Aufbau der MCRObjectID.....	47
Tabelle 7.2: MyCoRe-Basisdatentypen.....	52