kulturgut | scanner

bürogut | scanner

Marken der MIK-CENTER GmbH



Geskriptete Erzeugung von Kitodo-Workspaces für Eclipse

Matthias Ronge – MIK-CENTER GmbH
matthias.ronge@mik-center.de

kulturgut scanner
bürogut scanner
Marken der MIK-CENTER GmbH

Problem

- Arbeitsplatz muss für jede Entwicklung angepasst werden
- teils eigene/sehr eigenwillige Konfigurationen / Regelsätze … nötig
- Datenbank (Inhalt) unterschiedlich, teils unterschiedliche Tabellen/Spalten
- muss für nächsten Test oder Bugfix wieder (teils radikal) verändert werden
- alter Zustand geht verloren, muss bei Nacharbeiten neu aufgesetzt werden

kulturgut scanner
bürogut scanner
Marken der MIK-CENTER GmbH

Ziel

- ein Eclipse-Workspace pro Projekt
- eigene Konfiguration (z.B. Regelsätze)
- eigene Datenbank (kann auch unterschiedliche Tabellen/Spalten haben)
- auch viele Monate später noch verfügbar

kulturgut scanner
bürogut scanner
Marken der MIK-CENTER GmbH

create-project.pl

- Perl (v5.38.2), wird mit git installiert

- neues Projekt (kitodo main) auschecken
- bestimmten Branch (kitodo) auschecken
- bestimmten Branch eines angegebenen GitHub-Benutzers auschecken
  (z.B. Patch, auf GitHub erstellt)

```
C:\Users\matthias.ronge\Documents\Projekte>perl create-project.pl

Usage: create-project.pl <path> [[<fork>] <branch>]

   path: subfolder to check out to, can be a path separated by \ or /
   fork: from which user fork the branch should be fetched (usually "kitodo")
   branch: which branch to fetch from GitHub (usually "main")

   Examples:
      perl create-project.pl kitodev\issue-1234
      perl create-project.pl kitodev/issue-123 2.x
      perl create-project.pl kitodev\patch-123456 my-user patch-123456
```

kulturgut scanner
bürogut scanner
Marken der MIK-CENTER GmbH

Was es tut … (1)

- Branch clonen
- pom.xml-Dateien umschreiben: „../“ → „${maven.multiModuleProjectDirectory}/“
- geänderte pom.xml-Dateien „assume unchanged“ setzen
- Git-Verzeichnispfad als Eclipse-Konfigurationsdatei ablegen
- Kitodo-Konfigurationsdateien hinzufügen
- „origin“ umbenennen (wie ausgecheckter Branch)
- Git-Repository konfigurieren (Benutzername und E-Mail-Adresse), exclude Eclipse-Workspacedateien

kulturgut scanner
bürogut scanner
Marken der MIK-CENTER GmbH

Was es tut … (2)

- Hibernate konfigurieren, eigene Datenbank für neuen Workspace
- geänderte hibernate.cfg.xml -Dateien „assume unchanged“ setzen
- Alle Pfade in kitodo_config.properties anpassen
- kitodo_config.properties als „assume unchanged“ setzen
- Eigene Log4j-Konfiguration erstellen (Log-Ausgabe im Konsole-Fenster, keine Datei erstellen)
- log4j2.xml als „assume unchanged“ setzen

kulturgut scanner
bürogut scanner
Marken der MIK-CENTER GmbH

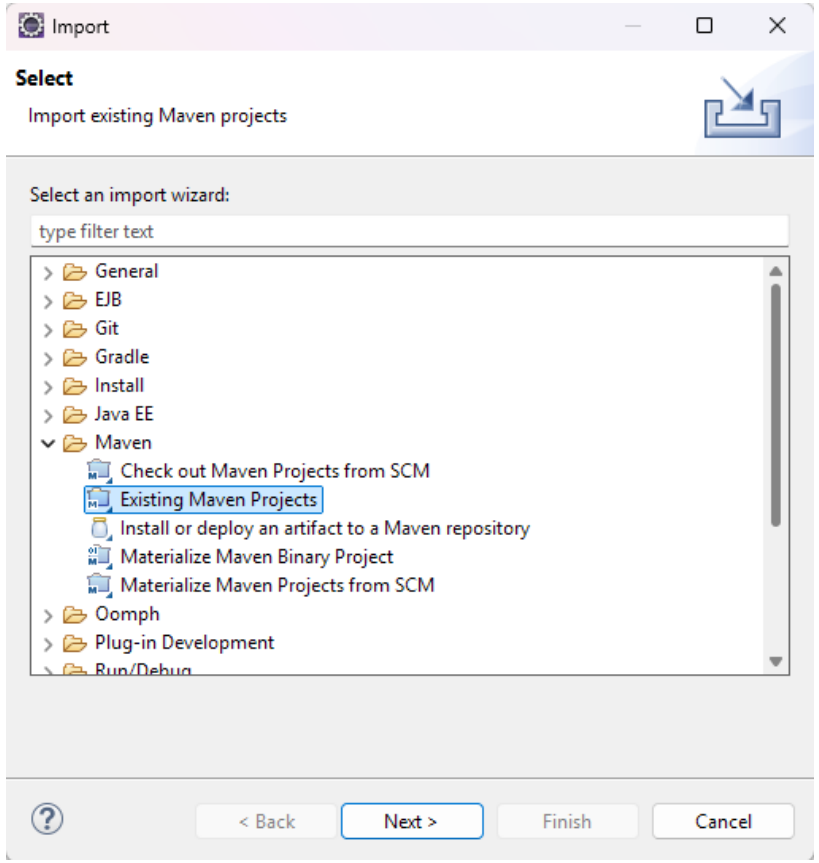
Was es tut … (3)

- Build, für die Module (stürzt beim Core ab)
- Datenbank erstellen und mit Basis-Schema befüllen
- Datenbank migrieren (mvn clean install -Pflyway)
- eine Rolle „Almighty“ mit allen Berechtigungen erstellen und testAdmin zuweisen
- Eclipse Workspace-Dateien herein kopieren

kulturgut scanner
bürogut scanner
Marken der MIK-CENTER GmbH

Anschließend nur noch …

- Import Maven-Projekt
- Abwarten bis Build abgeschlossen ist



kulturgut scanner
bürogut scanner
Marken der MIK-CENTER GmbH

Offene Punkte

- unterschiedliches Java-Home (3.x ≠ main) automatisch setzen (z. Zt. manuell nötig)
- Tests temporär raus kopieren?

kulturgut scanner
bürogut scanner
Marken der MIK-CENTER GmbH

Link zum Skript

https://github.com/kitodo/kitodo-contrib/tree/master/mik-center/create-project.pl