

VuFind Verzeichnis- struktur kurz erklärt

Frank Morgner
VuFind Session 2012, Leipzig



VuFind-Verzeichnisstruktur kurz erklärt

Vorgehensweise:

- vom Import der Daten zur Darstellung
- Verzeichnisse und Dateien werden besonders berücksichtigt, die für Anpassungen relevant sein könnten
- basiert auf VuFind 1.3

Ziele:

- Einführung in die Struktur
- Modulare Teile von VuFind ansprechen
- erste Vorstellungen über Anpassungsmöglichkeiten, Arbeitsaufwand etc. vermitteln

VuFind - Modulare Struktur

DATENIMPORT
/import

VuFind beinhaltet den Import, die Indexierung und der Repräsentation der Daten

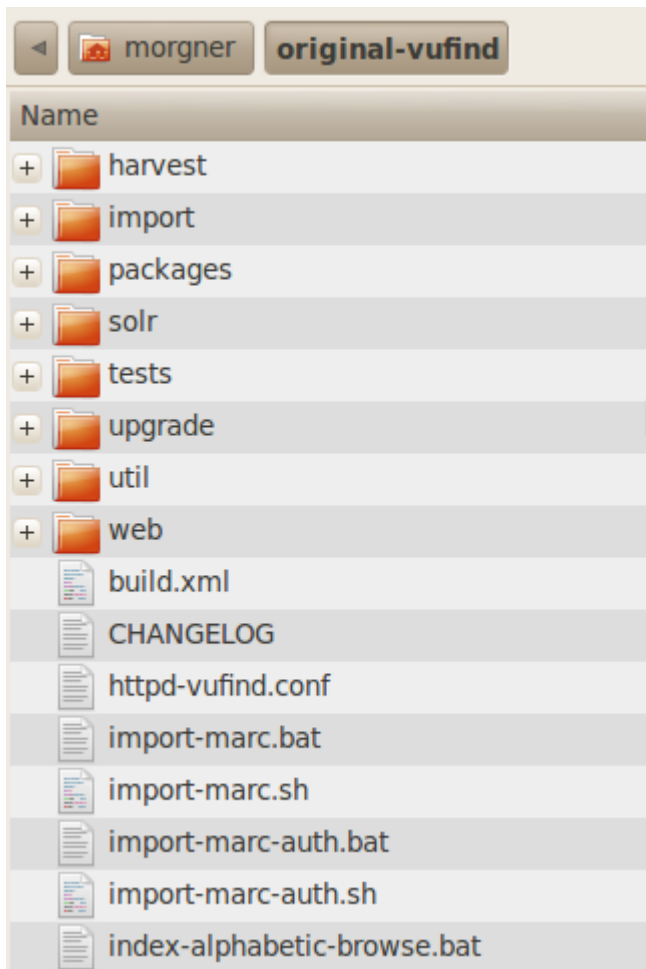
SOLR INDEX
/solr

Module können theoretisch für sich alleine genutzt werden

WEBSCHNITTSTELLE
/web

Unterschiedliche Programmiersprachen wie Java in Beanshell Skripten für den Import oder PHP für die Webschnittstelle kommen zum Einsatz

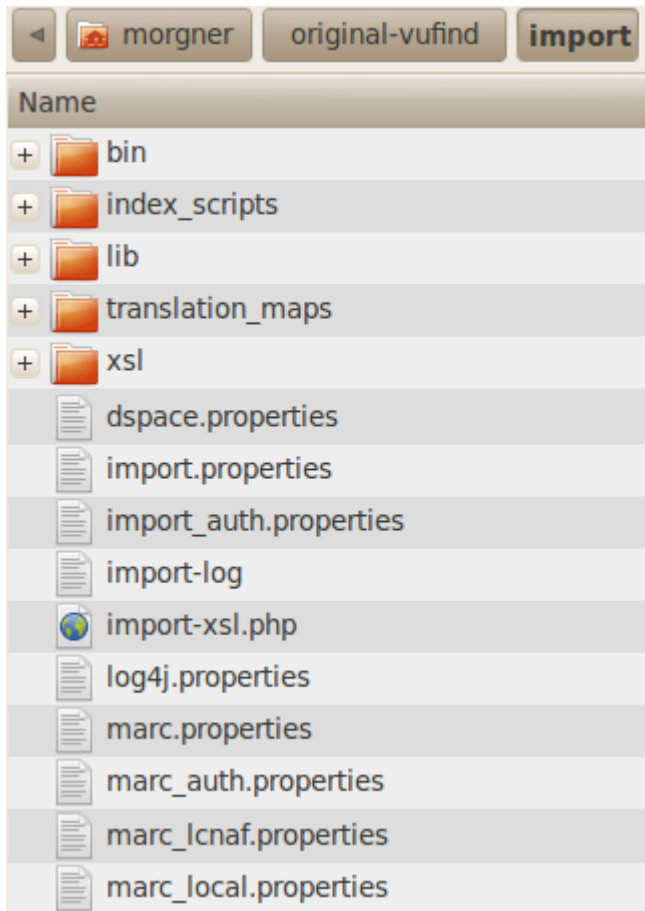
VuFind - Hauptverzeichnis



enthält Installationsdateien und ausführbare Skripte u.a. zum Starten des Imports von MARC Daten und des SOLR Indexes

VuFind - Datenimport

/import



/import enthält Dateien die den Import von MARC Daten verarbeiten

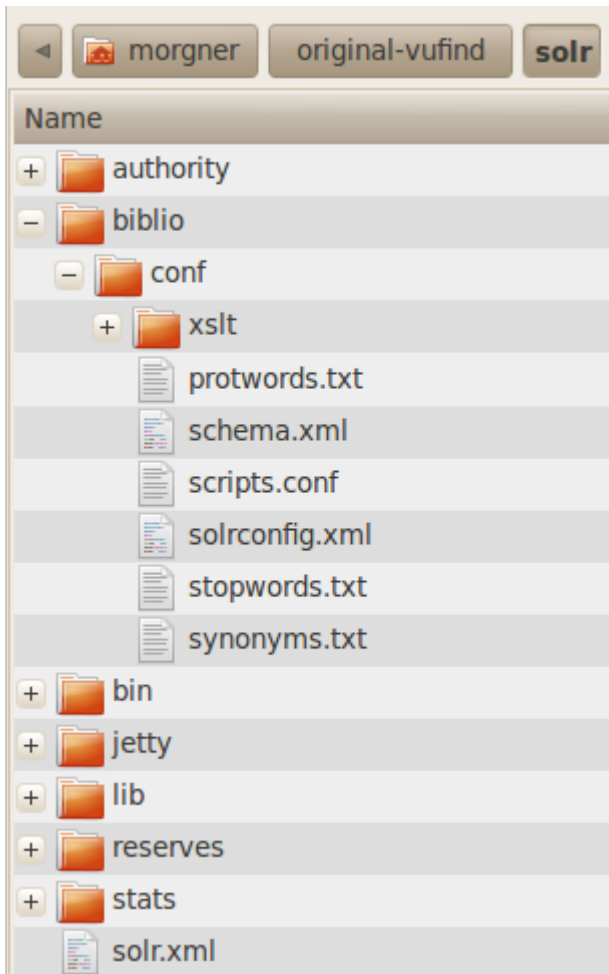
marc_local.properties weist die einzelnen MARC Felder den Index Feldern des SOLR Index zu

Beanshell Skripte (*.bsh) arbeiten während des Imports zusätzliche Logik über das bloße Abbilden von Feldern ab

Im Verzeichnis translation_maps lassen sich einzelne MARC Felder umbenennen bzw. für Facetten gruppieren

VuFind - SOLR Index

/solr



/solr enthält den SOLR Index

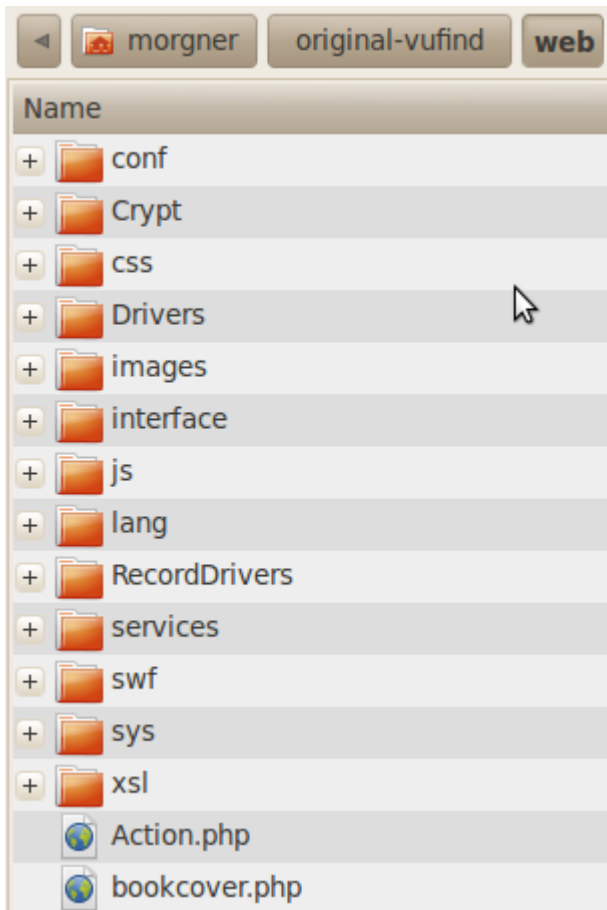
bietet die allgemeinen Konfigurationsdateien für den SOLR Index wie die Definition von Stopwörtern etc.

anhand der *schema.xml* ergeben sich zudem Optionen wie die einzelnen Index-Felder ausgegeben werden sollen z.B. als String oder Array etc.

weitere Verarbeitung der SOLR Felder siehe u.a. in *web/RecordDrivers/IndexDriver.php*

VuFind - Webinterface

/web



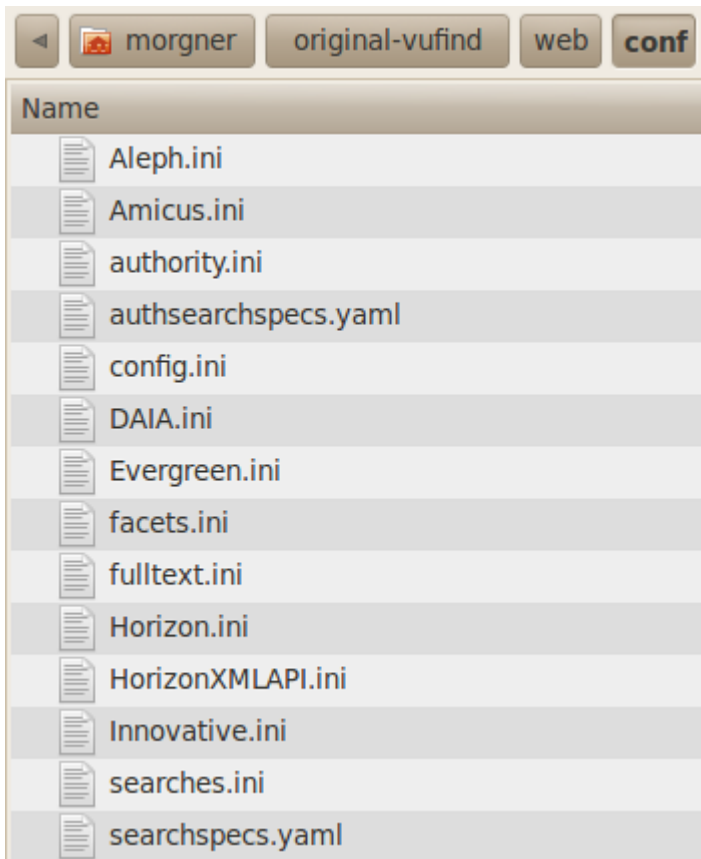
/web enthält bis auf Ausnahme der PEAR Klassen alle Dateien, die für die Repräsentation von VuFind im Web notwendig sind

Die Verzeichnisse: *css/ images/* und *js/* existieren sowohl unter *web/* als auch den einzelnen Template Verzeichnisse unter *web/interface/themes/(name_of_theme)*

/lang enthält die Übersetzungsdateien für die Sprachoptionen, die VuFind zur Verfügung stellt

VuFind - Webinterface

/web/conf



web/conf/ enthält *.ini Dateien, mit denen sich VuFind anpassen lässt.

*.ini Dateien, die mit Großbuchstaben beginnen, sind Konfigurationsdateien für ein bestimmtes Lokalsystem

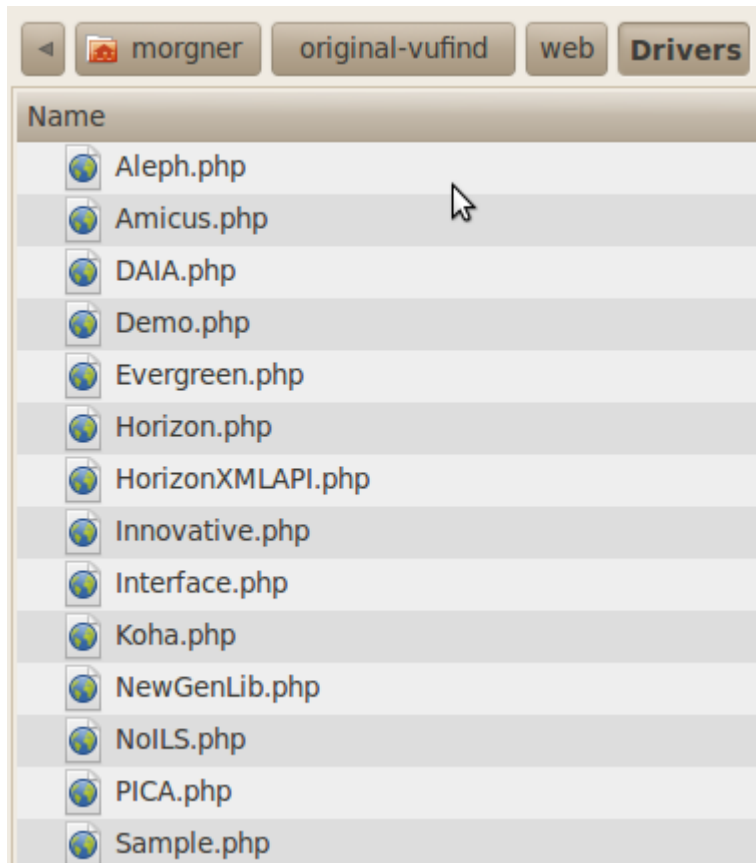
in *config.ini* werden alle allgemeinen Einstellung wie Pfade, Anbindungen usw. vorgenommen.

mit *facets.ini* und *searches.ini* lassen sich spezielle Teilbereiche konfigurieren

searchspecs.yaml ermöglicht die Manipulation des Suchindexes

VuFind - Webinterface

/web/Drivers



web/Drivers/ enthält Treiber für diverse Lokalsysteme.

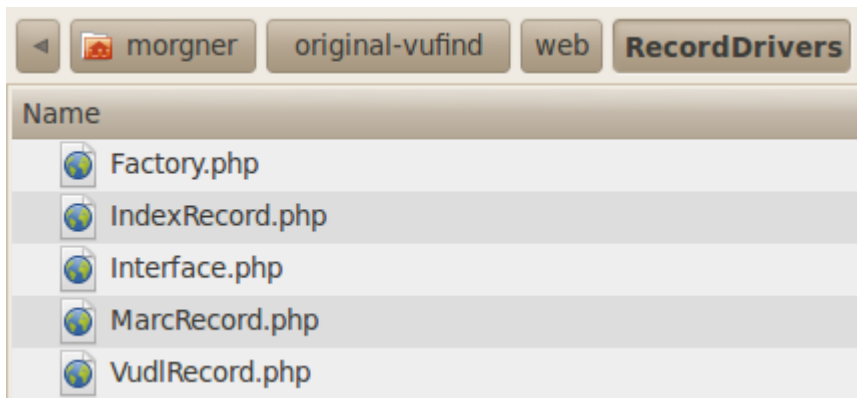
die korrespondierenden Konfigurationsdateien befinden sich im *web/conf/* Verzeichnis

eine Übersicht über die definierten Methoden in VuFind und deren Parameter und Rückgabewerte befindet sich unter:

http://vufind.org/wiki/building_an_ils_driver

VuFind - Webinterface

/web/RecordDrivers

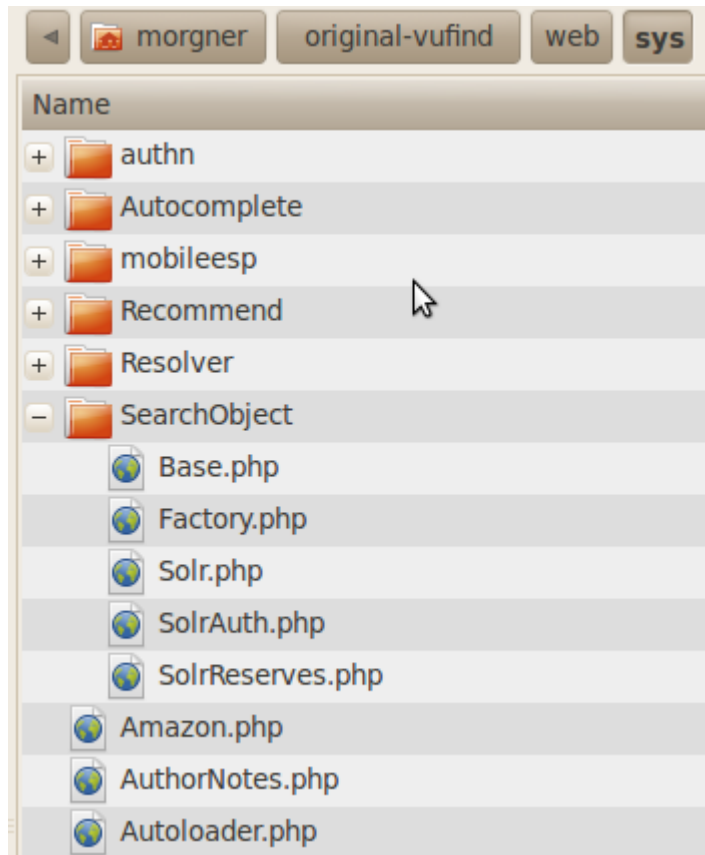


in *web/RecordDrivers/* stehen Interfaces zur Verfügung mit deren Hilfe einzelne Felder aus dem Solr Index wie in *IndexRecord.php* oder aus einem kompletten Marc-Satz wie in *MarcRecord.php* über eine Methode für das Frontend bereit gestellt wird.

Templates befinden sich unter:
interface/themes/(theme_name)
/Record/RecordDrivers

VuFind - Webinterface

/web/sys

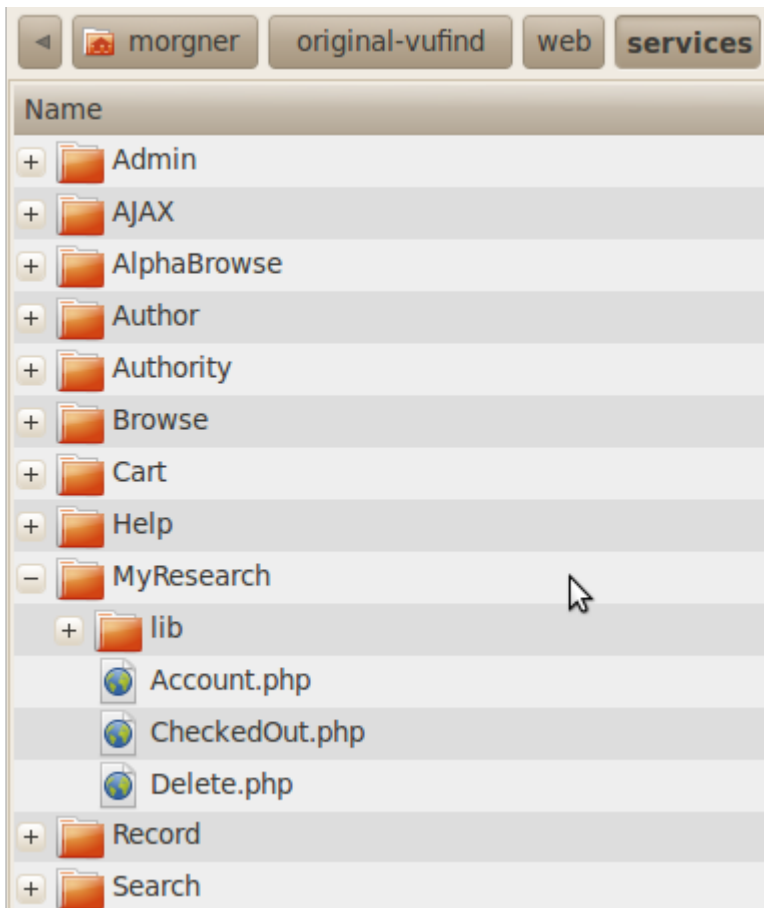


`web/sys/` ist eine Art Bibliothek für Dateien die systemweite Methoden bereitstellt z.B. Autoloading, Logging, Mailing usw.

Dateien wie die `Base.php` oder `Solr.php` im Ordner `SearchObject` stellen die Suchanfragen für den SOLR Index zusammen

VuFind - Webinterface

/web/services

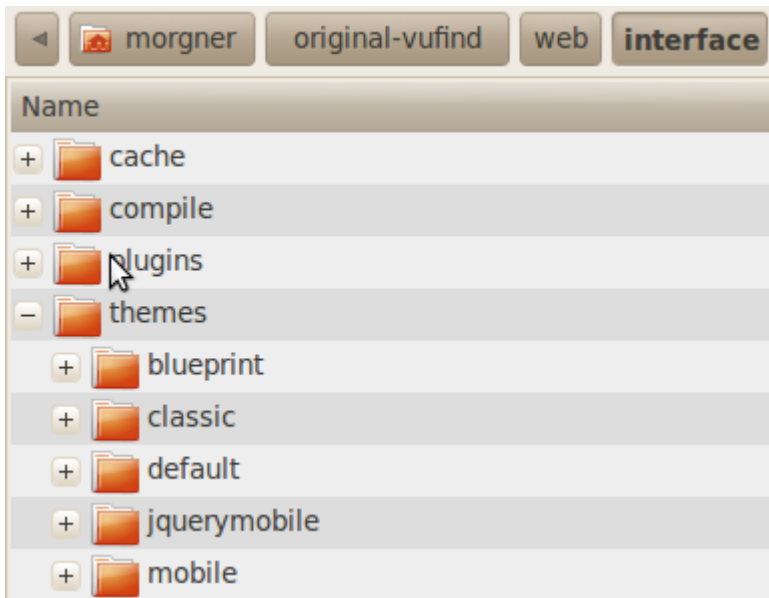


web/services/ stellt eine Art View bereit, das die Daten für die einzelnen Templates aufbereitet

nahezu jede Datei unter *web/services/* besitzt ein korrespondierendes Template mit gleichen Dateinamen

VuFind - Webinterface

Template Verzeichnis



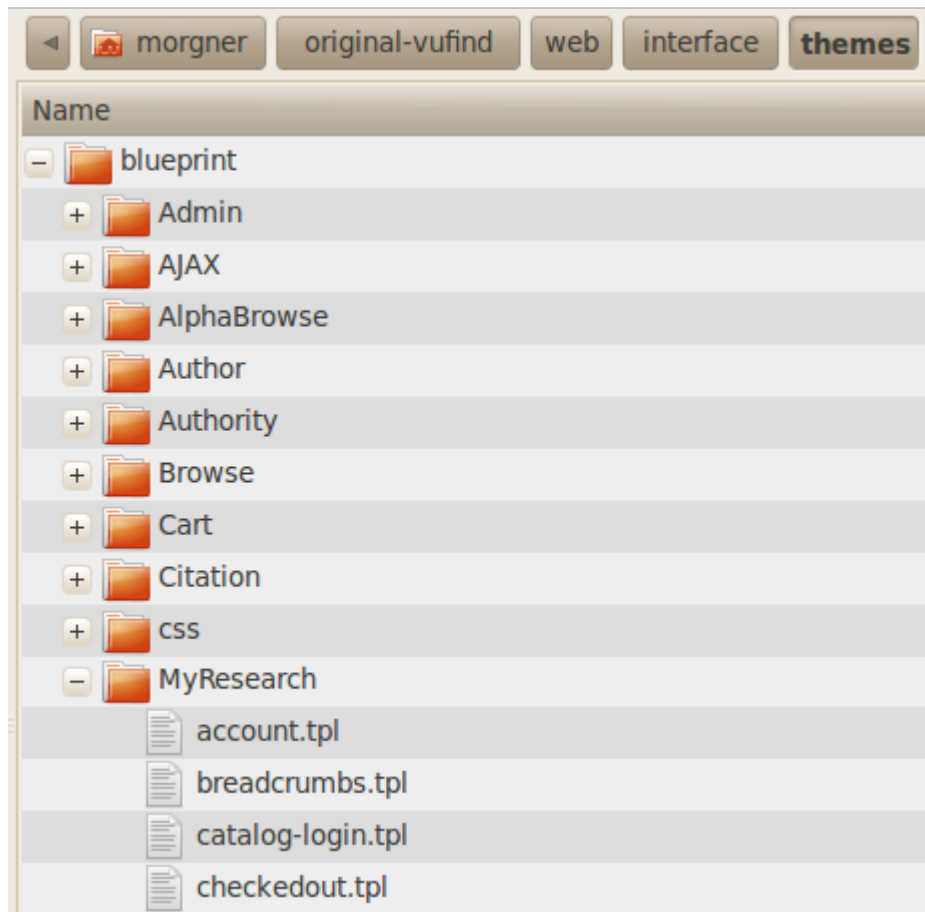
web/interface/ enthält die Templates zur Frontend Darstellung

die Template basieren auf den Smarty Engine

im Verzeichnis *themes* sind die einzelnen Themes definiert

VuFind verfügt zudem über zwei vorgefertigte Mobile Themes

VuFind - Webinterface Template Verzeichnis



unter themes/ befinden sich die
eigentlichen Templates

kann in der config.ini definiert
werden