

Alma, die APIs und „angeflanschte“ Funktionalitäten – Praxisbericht aus der TU/UdK (Fullfillment)

Alma, offenes System (APIs)

- * Problem: Fehlende Funktionalitäten in Alma
- * Lösung: Funktionalität in externem Programm -> Kopplung an Alma via API

Täglich tägliche Routinejobs mit Veränderung der Daten in Alma

-> Wie gut funktioniert das in der Praxis bisher an der TU/UdK nach 2,5 Jahren Alma?

Täglich tägliche Routinejobs

Alma: Viele APIs, auch mit Funktionalität (Vormerkungen, Ausleihen,
Verlängern ...)

An der TU/UdK aber bisher nur Updates von Daten genutzt

- * Sperren bei alten Gebühren (setzen und löschen)
- * Benutzerlöschungen (Vorbereitung dazu)

Außerdem als Routinejobs via API (keine Update in in Alma)

- Mails an Benutzer: Konto läuft bald ab
- Check Login-Daten (KOBV FL Server, Externe Raumreservierung ...)

TU/UdK Jobs: Sperren, Benutzerlöschungen

In beiden Fällen: User Object

Script per Cron Job (Linux Server all Application Server)

- Analytics Report holen
 - vorgefertigter Report
- Daten aus Alma via API holen (und noch mal prüfen)
 - XML User Object
- Daten noch mal prüfen (Analytics einen Tag alt)
- Daten in Alma via API laden.

Sperrungen bei alten Gebühren

Aufgabe: Benutzer mit Gebühren älter als 3 Monate sollen gesperrt sein.

Setzen von Sperrungen

- Report in Analytics. Genau definierbar was mal will.
 - Alle User IDs: Sperre älter als 3 Monate
 - Sperre "alte Gebühren" nicht schon vorhanden
 - --> IDs
- Über die API die user XML Objects mit diesen IDs holen
 - (enthalten die aktuellen Daten, auch Sperrungen)
 - Über die API die Gebühren des Benutzers holen aktuell prüfen (Analytics Reports einen Tag alt)
- Wenn OK: Sperre in das User Objekt einbauen und laden.

Löschen von Sperrungen entsprechend

- wenn keine alten Gebühren mehr da sind, aber die Sperre noch da ist.

Benutzer zur Löschung vorbereiten

Job in Alma: Löscht Benutzer einer Gruppe wenn das Purge Day erreicht ist (keine Ausleihen und Gebühren). Bei uns wird das Purge date nicht manuell besetzt. wir verwenden nur das Expiry Date

Aufgabe: Setzen des Purge date wenn

- kein Purge Date gesetzt ist
- Expiry Date länger als 2 Jahre her ist
- keine Ausleihen und Gebühren vorhanden

- Report in Analytics. Man könnte natürlich auch mehr Filter setzen.
- --> IDs
- Über die API die user XML Objects holen
 - Nochmal Check auf Expiry Date (Analytics ein Tag alt)
- Wenn OK: User Gruppe "zu Löschen" setzen, Purge Date in das User Objekt einbauen und via API laden.

Schema der XML Objecte (Datenstruktur)

Generelles Problem: Schema der XML-Objekte ändert sich.

- Normalerweise kein Problem, da über die API immer das XML Object in der aktuellen Version geholt wird.
- Änderungen im XML Schema bisher offenbar nur Erweiterungen im Schema. Störte die eingesetzten Programme bisher nicht.
- Aber Änderungen würden auch nicht abgefangen werden

Es gab aber Probleme wenn Analytics nicht oder sehr verzögert gelaufen ist

Unterschiedlich zeitkritische Jobs

Fazit

Sinnvolle Möglichkeit, Funktionalitäten „anzuflanschen“

Aber mehr man an zusätzlichen Programmen automatisiert laufen lässt,

- desto größer das Risiko, dass doch mal was nicht funktioniert.
- desto komplexer die Überwachung.
- desto mehr Konfiguration, Monitoring außerhalb von Alma.

Nur dann wenn die Notwendigkeit wirklich hoch ist.

Danke für die Aufmerksamkeit!

Robert Porth

Technische Universität Berlin
Universitätsbibliothek

Telefon: +49 (0)30 314-76311
r.porth@tu-berlin.de

UB TU Berlin / R. Porth , [CC BY 4.0](#)