Institut für Hochschulsoftware Bamberg eG (ihb eG)

Rechenschaftsbericht für die Usergroup März 2022 des Instituts für Hochschulsoftware Bamberg eG

Berichtszeitraum 22.09.2021 bis 26.03.2022

Allgemeines

Neben Anforderungen wurden in diesem Zeitraum 104 Erweiterungen sowie 108 Support-anfragen bearbeitet, außerdem die unten beschriebenen Projekte umgesetzt.

Die Hochschule Flensburg ist jetzt seit Dezember 2021 vollständig auf FlexNow umgestiegen und läuft weitgehend reibungslos.

Daneben nimmt das Thema OZG immer größeren Raum ein. Hier nimmt das ihb eG an den entsprechenden Workshops teil. Konkrete Pilotierungen fangen im Moment an. Das Anbinden vom Nutzerkonto BUND als eine Identifizierungsmöglichkeit geht nach der juristischen Prüfung in die konkrete Umsetzung.

Projektergebnisse

Support

An zwei Hochschulen war durch unvorhersehbare Ereignisse ein erweiterter Support notwendig, um den Produktivbetrieb von FlexNow zu gewährleisten. Dieser zusätzliche Support ist nicht durch die bestehenden Verträge abgedeckt und wurde separat in Rechnung gestellt.

fn2Web

FN2RBACWEB2

Für die Verwaltung des Rollenbasierten Zugriffskontroll-Systems (RBAC) von FlexNow wurde eine neue Benutzeroberfläche entwickelt. Diese ermöglicht eine einfachere Verwaltung von Benutzern.

Diese beinhaltet jetzt folgende Funktionen:

- Anlegen von Nutzern, einschließlich Verwaltung der Authentifizierung, der Rollenzuordnung und Parametrisierung
- Anlegen von Nutzern aus LDAP heraus und Verknüpfung mit Rollen
- Authentifizierung und Rollenzuordnung von Studierenden aus dem Studierenden-Objekt in FlexNow und den Einstellungen in der Setup-Tabelle generieren
- Verknüpfung einer bestehenden Person in FlexNow mit dem entsprechenden Eintrag in der FN2META-Datenbank

Damit kann in Zukunft auf die Anwendung FN2RBACWEB verzichtet werden und dieses Projekt wird nicht mehr Teil unserer Auslieferungen sein.

Online-Zugangs-Gesetz OZG und Plattform für Inter*nationale Studierendenmobilität PIM

Bis Ende 2022 müssen alle Hochschulen den Studierenden ihre Verwaltungs-dienstleistungen digital zur Verfügung stellen, so schreibt es das OGZ vor. Der vom zuständigen Bundesministerium zu entwickelnde Datenaustauschstandard liegt demnächst in der Version 1.0 vor. Das ihb beteiligt sich an den diesbezüglich angebotenen Workshops.

Zu PIM existieren Schnittstellen zum Abruf von Datenblättern durch Studierende und zum Hochladen von Modulbeschreibungen. Aktuell wird eine Schnittstelle konzipiert, um Anerkennungen, welche auf der Plattform von Studierenden beantragt und durch Hochschulmitarbeiter genehmigt wurden, verbuchen zu können.

Schnittstellen zu HIO Export Modulhandbuch und Import von Prüfungsterminen

Der Import von Prüfungsterminen aus HIO ist in Regensburg produktiv im Einsatz. Für den Export von Modulhandbüchern nach HIO wurden zahlreiche hochschulspezifische Einstellung berücksichtigt und in Göttingen wird dieser nun intensiv getestet.

Umsetzung von XSL-basierten Mails in fn2Web

Das schon seit einigen Jahren in den fn2Modulen existierende Konzept für aus XSL erstellte E-Mails wurde nun auch für fn2Web angepasst und dort realisiert. Vorerst wurde es nur für die An-/Abmeldung zu Prüfungen via FN2SSS umgesetzt, die weitere Implementierung (Massen-Mails in FN2LM, Mails für die vhb, etc.) ist für kommende Releases geplant.

Überarbeitung des Log-Systems via Flog und Log

Für das bisherige System für fachliches Logging (Flog) wurde ein neues, einheitliches Konzept für fn2Web erstellt und umgesetzt. Dadurch wird die weiter voranschreitende Überarbeitung des Log-Systems für fn2Web vereinfacht und beschleunigt. Bisher wurde das Loggen für die An-/Abmeldung von Prüfungen und die separate Anzeige von Prüfungsfächern und Teilprüfungen in FN2SSS nach dem neuen Konzept umgesetzt.

fn2Module

Auch weiterhin werden in den fn2Modulen die Programmstrukturen laufend erneuert bzw. auf das neue Klassen-Framework umgestellt. Da von der IceTea Group bekannt gegeben wurde, dass das von FlexNow genutzte PPJ-Framework nicht mehr .NET 6 unterstützen wird, wurde begonnen, Funktionalitäten des PPJ-Framework in das FlexNow-Klassen Framework zu verlagern.

Im Januar-Release wurde der Dialog für die Bearbeitung von Teilprüfungen im PA-Modul komplett überarbeitet. Dabei wurden auch die Funktionen für Ergebnisrechnung, Notenausgleich, Buchung sowie Stornierung und weitere damit im Zusammenhang stehende Funktionen umgestellt. Der Unit-Test wurde um entsprechende automatisierte Testmöglichkeiten erweitert.

Darüber hinaus wurden verschiedene Dialoge und Funktionalitäten aus dem Bereich Statistik/Ranking im PD-Modul technisch überarbeitet.

Aktuell läuft der Einbau der neuen Buchungsfunktion an allen Stellen außerhalb des PA-Moduls, an denen gebucht wird, d.h. im PD-Modul, Autobuchungstool, Altdatentool sowie TeilPrfReDo.

Ausgehend von der Anforderung #4773 „Überarbeitung des Bemerkungsfeldes“ wurde ein neues Konzept für Bemerkungen umgesetzt. Dies ermöglicht es nun, dass Nutzer bei allen in der FlexNow gespeicherten Datenobjekten (PA, PD) Bemerkungen einfügen können. Die Bemerkungen wurden auch dahingehend erweitert, dass für jede einzelne Bemerkung der Autor und ein Zeitstempel gespeichert wird.

Einführung von PostgreSQL als Datenbanksystem

Nachdem ihb-intern bereits seit drei Jahren hauptsächlich mit der PostgreSQL-DG (PG) gearbeitet wird, hat die erste Hochschule PG als Datenbanksystem produktiv im Einsatz. Der Umstieg hier erfolgte von MaxDB/SAPDB in Version 7.9

Momentan sind vier weitere PG-Datenbanken-Instanzen für den Testbetrieb an Hochschulen im Einsatz. Das DB-Konvertierungstool des ihb ist nun für alle bisher für FlexNow eingesetzten Datenbanktypen verfügbar (Oracle, Informix, MaxDB).

Einführungen an neuen Hochschulen

Seit dem WS21/22 wird sowohl an der Evangelischen Hochschule Dresden als auch an der University of Labour in Frankfurt FlexNow eingeführt. An der University of Labour werden momentan noch geschuldet durch die bestehende Hardware Knappheit die Server und weitere grundlegende Bedingungen eingerichtet. Dennoch wurden bereits erste Modellierungen abgeschlossen und somit für einen fließenden Übergang an der University of Labour gesorgt.

An der Evangelischen Hochschule Dresden ist der Einführungsprozess bereits weiter fortgeschritten. Die Rahmenbedingungen sind größtenteils bereits gegeben, erste Studiengänge sind ebenfalls vollständig abgebildet und es ist geplant, dass die Prüfungsamt-Mitarbeitenden im Laufe der nächsten Wochen damit beginnen, die abgebildeten Studiengänge vollständig in FlexNow zu verwalten.

Anforderungen

Nachfolgend eine detaillierte Auflistung der Anforderungen[1].

Folgende Anforderungen wurden vor der Usergroup am 21.09.2021 realisiert, von den Hochschulen im Berichtszeitraum abgenommen und als erledigt gekennzeichnet oder von uns geschlossen, da sie bereits seit Längerem im produktiven Einsatz sind:

- #3149 Unterstützung bei der Umstellung von Druckerzeugnissen Universität Gießen
- #5323 Teilnehmerverwaltung zentraler Prüfungen im Lehrstuhlmodul (TN an-/abmelden von ZPs) Universität Bamberg -> **fn2Web 2020 Oktober**
- #5384 (#6923) Fristende bei Sonn- und Feiertagen auf den nächsten Werktag verschieben Universität Göttingen-> **fn2Module 2021 September**
- #5851 FlexExport: Weitere Datenfelder müssen zur eindeutigen Zuordnung der Abschlüsse mit übertragen werden Universität Bamberg-> **fn2Module 2021 September**
- #5876 ENB: Einzelne Teilprüfungen, die der Studierende belegt hat, aus der ENB-Berechnung ausnehmen -> **fn2Module 2021 Mai**
- #6577 Speicherung und Bearbeitung der Unterzeichner im Studzeugnis HfWU Nürtingen -> **fn2Module 2021 September**

Folgende Anforderungen wurden seit der Usergroup am 21.09.2021 fertiggestellt und sind auf erledigt gestellt oder schon seit längerem im produktiven Einsatz:

Folgende Anforderungen wurden seit der letzten Usergroup fertiggestellt oder überarbeitet, befinden sich in der Testphase oder stehen ab Januar 2022 zum Testen zur Verfügung:

- #4773 Überarbeitung des Bemerkungsfeldes Universität Bremen
- #6979 Customizing des Feldes "Punkte" im Web-LM pro Studiengang

1 Die Nummern mit einem Hash beginnend beziehen sich auf das Ticketsystem.

Die folgenden Anforderungen sind vor der Usergroup am 21.09.2021 von unserer Seite gelöst worden und wurden zum Testen an die Hochschulen verwiesen, sind jedoch noch nicht auf erledigt gestellt.

- #2365 ModulLvs bei LVs und Terminen implementieren Universität Regensburg -> **fn2Web 2020 Oktober**
- #3684 Mailtexte anpassen: neues Prüfungsergebnis und An- und Abmeldebestätigung Universität Göttingen **-> fn2Web 2021 August**
- #4518 (#6239, #6240) [RUB 2018-04 2/2] Einen Studienabschnitt für einen Studi auf „nicht zugelassen“ setzen können Ruhr Universität Bochum Prüfungen -> **fn2Module 2021 Januar**
- #4775 Modul ausweisen, durch das der Studierende Endgültig nicht bestanden hat -> **fn2Module 2021 Mai**
- #5110 [RUB 2019-03 1/2] Im PD-Modul neue Spalten für „Abschlüsse“ und „Abschlussarbeiten“ Ruhruniversität Bochum -> **fn2Module 2021 05 Mai**
- #5925 [RUB 2020-03 2/2] Für den Export im PD in eine CSV-Datei von xslt 1 auf 2 umsteigen.

Folgende Anforderungen sind in Bearbeitung:

- #994 Fristen und weitere Informationen in FN2SSS anzeigen Universität Göttingen
- #2024 (#6205) Prüfungsbemerkungen differenzierter verwalten Universität Bamberg -> Erste Teilauslieferung mit Anforderung aus Bamberg **fn2Web August 2021**
- #2248 Verwaltung von Abschlussarbeiten Universität Göttingen und Bamberg
- #6465 Erweiterung des UnivIS Exports um das Feld LV Titel englisch
- #6970 LaTeX-Unterstützung für persönliche Titel Abschlussarbeit

Offene Anforderungen:

Offene Anforderungen, die mit einer Zielversion (fettgedruckt) gekennzeichnet sind, sind eingeplant zur Bearbeitung. Zum jetzigen Zeitpunkt sind noch 10 Anforderungen offen:

Aus September 2011:

- #164 Verfahrensunterstützung Mehrsprachigkeit Universität Regensburg

Aus September 2014:

- #2025 Lehrveranstaltungsgruppen (erweiterte Funktionalität) Universität Bamberg

Aus September 2015:

- #2725 Auswahl Teilnehmerlisten - Aggregieren von lv mit gleicher externen id Universität Regensburg

Aus März 2016:

- #3167 Semestereinstellungen für Studiengänge. –abschnitte und Spezialisierungen Universität Münster

Aus September 2016:

- #3422 Module anerkennen Universität Bamberg -> **Konzept erstellt, aber noch nicht eingeplant.**

Aus März 2017:

- #3596 Automatisierungstool – Zeugniserstellung Universität Regensburg

Aus September 2017:

- #3811 Studiengangs-Struktur zwischen FN2Mod und PO-Modul (generell über alle Module hinweg) anpassen Universität Bamberg

Aus September 2020:

- #5905 Verwaltung Prüfungsberechtigungen Abschlussarbeiten
- #5956 Kataloganbindungen über Studienmodul

Aus März 2021

- #6606 [RUB 2021-03 1/1] Im PD und in der LM Test-Studis nicht in Listen ausgeben Ruhr Universität Bochum

Aus September 2021

- #4500 Datenblätter studiengangbezogen anzeigen, Universität Augsburg
- #6572 Externe Prüfer einfach richtig erfassen
- #6827 Diploma Supplement aus flexnow drucken
- #6972 Erstellen von Datenblätter durch Studierende für bestimmte Sprachen unterbinden
- #6990 Sperrfunktion für Abschlusserstellung, -änderung und Zeugnisdruck im PO

Personelle Situation

Unser Team besteht derzeit aus zehn Personen, davon sind vier Mitarbeiter:innen ganztags sowie sechs Mitarbeiter:innen in Teilzeit zwischen 16 und 32 Stunden in der Woche beschäftigt. Zusätzlich arbeiten wir mit freien Mitarbeitern, die uns punktuell in bestimmten Themenbereichen unterstützen.