

Institut für Hochschulsoftware Bamberg eG (ihb eG)

Rechenschaftsbericht für die Usergroup September 2023 des Instituts für Hochschulsoftware Bamberg eG

Berichtszeitraum 11.03.2023 bis 18.09.2023

Allgemeines

Neben Anforderungen wurden in diesem Zeitraum 101 Erweiterungen sowie 75 Support-tickets bearbeitet, außerdem die unten beschriebenen Projekte umgesetzt.

Projektergebnisse

fn2Web

Bearbeitungsbeginn, Prüfungsdatum, Prüfungsbeginn und -ende, Abgabedatum

Bei der letzten Usergroup stellte sich heraus, dass zu dem Thema Bearbeitungsdatum und Sichtbarkeit und Bearbeitbarkeit der oben genannten Felder noch Klärungs- und Überarbeitungsbedarf bestand. Nach zwei Workshops im Frühjahr konnten die unterschiedlichen Bedürfnisse der Hochschulen genauer definiert werden. Nach der Anforderungsanalyse wurden die entsprechenden Änderungen umgesetzt.

FN2CmdMgr

Das alte Kommandozeilentool aus dem Projekt FN2RBACCmdClient, welches zuletzt nur noch für die FN2Mod-Schnittstelle zu Stud.IP im Einsatz war, wird durch das neue Tool FN2CmdMgr abgelöst. Mit diesem neuen Kommandozeilentool können Exporte und Importe zu/von HIO und Stud.IP angestoßen werden. Außerdem ist ein Massendruck von Modulhandbüchern möglich. Es wird darüber hinaus bei notwendigen Anpassungen zwischen Releases eingesetzt. Das Tool soll zukünftig auch für andere Anwendungen in fn2Web verwendet werden.

FN2Service

Die Schnittstellen-Applikation FN2Service wurde um allgemeine Funktionalitäten für Anfragen von den PA-/PO-/PD-Modulen und automatisierte Aufgaben ergänzt. Konkret

wurde der Download von abgegebenen Dateien für das PA-Modul und die automatisierte Abgabe von hochgeladenen Dateien hier umgesetzt. Durch die Erweiterungen werden in Zukunft derartige Anwendungsfälle schneller umgesetzt werden können.

PDF/A

Um maschinenlesbare PDFs zu erzeugen, wurde die Möglichkeit geschaffen, Druckerzeugnisse im PDF/A Format zu erzeugen; der Fokus beim PDF/A Format liegt auf der langfristigen und einfachen Speicherung. Aus dem gleichen Grund erlaubt PDF/A auch keine Verweise zu externen Quellen, d. h. Grafiken und Schriftarten müssen direkt im Dokument eingebettet sein. Einfache informative Verweise wie zum Beispiel Links sind erlaubt.

In der Version vom September 2023, werden die Datenblätter im PDF/A Format erzeugt. In der März-Version 2024 werden dann alle Druckerzeugnisse in PDF/A Format erzeugt.

jQuery

Die jQuery-Bibliotheken für JavaScript wurden von Version 1.12 zu Version 3.4 hin aktualisiert. Hierfür mussten sämtliche Oberflächenkomponenten in fn2Web analysiert und überarbeitet werden. Dies war notwendig, da die alte jQuery-Version zahlreiche potentielle Sicherheitslücken beinhaltete.

fn2Module

Auch weiterhin werden in den fn2Modulen die Programmstrukturen laufend erneuert bzw. auf das neue Klassen-Framework umgestellt bzw. das Framework erweitert.

Spezialisierung

Die vollständige Überarbeitung der Spezialisierungen wurde zu Ende geführt, wodurch der Quellcode erheblich vereinfacht werden konnte, was die Wartbarkeit erhöht. Im PA-Modul bieten die Spezialisierungen eine komplett neue Darstellung der entsprechenden Studierendendaten.

Anmeldekontrolle auf Ebene der Teilprüfung

Die Anmelde-Kontrollen auf Ebene der Teilprüfung wurden technisch überarbeitet, was ebenfalls zu mehr Übersichtlichkeit geführt hat. Durch die Überarbeitung konnte außerdem eine Laufzeitreduzierung für Fälle mit vielen Angeboten erzielt werden.

PO-Modul: Suche und Kopierfunktion

Darüber hinaus wurden im PO-Modul die Kopier-Funktion sowie die Suche auf das Framework umgestellt. Die Suche wurde bei der Gelegenheit um neue Optionen bzw. Informationen erweitert.

Außerdem wurden diverse kleinere Erweiterungen umgesetzt, deren Ziel größtenteils eine bequemere Bedienung der Module war.

Einführung von PostgreSQL als Datenbanksystem

Die Einführung von PostgreSQL (PG) als Datenbanksystem für FlexNow sowohl am ihb als auch an den Hochschulen kann als Erfolg gewertet werden. Am ihb ist PG das führende System. Mit dem Umstieg auf PG in Bamberg haben wir Informix und MaxDB/SAPDB jetzt vollständig abgelöst und unterstützen diese Systeme auch nicht mehr.

Folgende Hochschulen haben im letzten Halbjahr die Migration auf PostgreSQL umgesetzt:

Universität Bamberg (Liveumzug April 2023)

Testumzüge:

Universität Bremen

Universität Augsburg

Einführungen neuer Hochschulen

Seit Januar 2022 haben wir parallel zwei Einführungen: Evangelische Hochschule Dresden und University of Labour (Frankfurt).

Dresden: Seit März 2023 wird FlexNow bereits eingesetzt. Die erste komplette Prüfungsanmeldung fand ebenfalls schon statt. Im letzten Halbjahr war der Schwerpunkt die Erstellung der Druckerzeugnisse, wie Reporte, Leistungsnachweis und Zeugnisse. Die Abnahme wird im Oktober 2023 erfolgen.

Frankfurt:

Der Fortschritt der Einführung in Frankfurt ist mit dem in Dresden etwa gleichzustellen. Anmeldungen sowie das Arbeiten des Prüfungsamts laufen bereits vollständig über FlexNow. Alle Druck-Erzeugnisse außer den Zeugnissen sind erstellt.

Einführung elektronisches Modulhandbuch in Bremen

An der Uni Bremen begleiten wir gemeinsam mit data-quest die zentrale Einführung eines elektronischen Modulhandbuchs (eMHB) an der gesamten Universität. Das Ziel dieses Projekts sind semesteraktuelle Modulhandbücher, welche in FN2Mod erstellt und durch Lehrveranstaltungen aus Stud.IP ergänzt werden. Da bereits eine Schnittstelle für diesen Export der Modulhandbücher nach Stud.IP und den Import von Lehrveranstaltungen aus Stud.IP existiert, waren nur geringe Code-Anpassungen der Schnittstelle notwendig. Die Schwerpunkte dieses Projekts für uns liegen in der Projektbegleitung, der Schulung der Anwender:innen und im Support bei Problemen. Zum WiSe 23/24 werden erstmalig an der Uni Bremen eMHBs veröffentlicht.

Anforderungen/Erweiterungen

Nachfolgend eine detaillierte Auflistung der Anforderungen¹.

Folgende Anforderungen wurden von den Hochschulen im Berichtszeitraum abgenommen und als erledigt gekennzeichnet oder von uns geschlossen, da sie bereits seit längerem im produktiven Einsatz sind:

- #5956 Kataloganbindungen über Studienmodul
- #6465 Erweiterung des UnivIS Exports um das Feld LV Titel englisch
- #6572 Externe Prüfer einfach richtig erfassen
- #6631 Beim Nachteilsausgleich im PA ein Datum einführen
- #7554 Sprachversion für die Logout-Seite

Folgende Anforderungen wurden seit der Usergroup am 28.03.2022 fertiggestellt oder befinden sich in der Testphase:

- #6827 Diploma Supplement aus flexnow drucken
- #7131 Modulgruppenlinks nicht als Untermodulgruppen ausgeben
- #7331 [RUB 2022-03 1/2] Bei elektronischer Verwaltung der Abschlussarbeit Mails an Prüfende und ans Prüfungsamt senden (2022/03)
- #4500 Datenblätter studiengangbezogen anzeigen, Universität Augsburg
- #6972 Erstellen von Datenblätter durch Studierende für bestimmte Sprachen unterbinden
- #7352 LM, CSV-Import setzen des Prüfungsdatums bei freigegebenen Logistikdaten

Folgende Erweiterungen werden mit dem Release am 27. September 2023 ausgeliefert:

- #5158: Es kann nun ein automatisches Update von Personendaten aus LDAP aktiviert werden.
- #6167: Mit der Rolle FN2Mod Admin können alle Felder in FN2Mod bearbeitet werden, unabhängig von deren Bearbeitungsstatus.
- #6745 und #7905: Beim Diploma Supplement Komplex wird das Element Kompstudzeugni/Kompstudzeugpo/ZeugnisdruckPo/Bez im XML mit erzeugt/angezeigt Das Gesetzbuch wird auf Ebene der Po ebenfalls mit ausgegeben.

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

- #7105: Ist einer Person das Hauptfach als Studiengang zugeordnet, werden jetzt auch die Nebenfächer angezeigt. Achtung: Ist an ein spezielles Recht gekoppelt.
- #7332: FN2LM Fehlermeldungen beim CSV-Import erweitert, sowie Bochumer Matrnr Präfix beim hochladen beachtet (! prfZentral_de.properties beachten ! und neuer Init-Param PRAEFIX_UNI FN2XML -> web.xml)
- #7712: Personenlisten werden auf Gültigkeit der Personen geprüft.
- #7844: Bei der Ausnahme von der automatischen Versionierung in FN2Mod werden auch nicht mehr verwendet Studienmodule beendet.
- #7845, 7850: Die Anzeige der Modul-Info in FN2Mod wurde verbessert.
- #7942: Falls der persönliche Titel nicht vom Studierenden eingegeben wird, wird dieser erst ab einem eingestelltem Zeitpunkt in FN2SSS angezeigt.
- #7953: Bezeichner werden dynamisch im Cache geändert/ergänzt, wenn sie über die PA-Module auf der Datenbank geändert/ergänzt werden. Achtung: läuft über FN2Service und den Service-Intern-User. Die webapp Fn2Service müssen alle Hochschulen installieren.
- #7975: Beim Logout wird zur benutzerdefinierten Startseite mittels GET-Request gewechselt.
- #7991: Über das PO-Modul wird nun gesteuert, ob Bearbeitungs-Beginn und persönlicher Titel in FN2LM, oder der Bearbeitungs-Beginn in FN2SSS geändert werden kann.
- #8046: Beispieldateien (xsl) für PDF-Drucke aus FN2Mod
- #8047: Korrekturen an wenigen Einträgen in mhbvergleich.xml (Tptyp und Sprache)
- #8048: Das neue Kommandozeilentool FN2CmdMgr wurde überarbeitet. Das alte Tool FN2MHBCmdLineClient ist damit abgelöst.
- #8078: Das rekursive Löschen von Modulgruppen ist bei entsprechender Rechtevergabe möglich.
- #8001: Verteilfunktion bei dezentralen Prüfungen - Erweiterungen
- #7645: Spezialisierungen überarbeiten und beschleunigen (Sammelticket)
- #7927: Dialog Automatische Anerkennung
- #7832: Suche nach TPG / Überarbeitung Suche im PO-Modul
- #8173: Technische Überarbeitung Dialog Kopieren (PO-Modul)
- #8180: Dialog LV-Kopieren überarbeiten und Gültigkeit für Beteiligte berücksichtigen

Folgende Erweiterungen sind aktuell in Bearbeitung oder zum aktuellen Stand ist keine weitere Bearbeitung möglich:

- #6970 LaTeX-Unterstützung für persönliche Titel Abschlussarbeit (-> gemeinsam mit Überarbeitung Angular)

Offene Anforderungen

- #164 Verfahrensunterstützung Mehrsprachigkeit Universität Regensburg (2011/09)
- #3422 Module anerkennen Universität Bamberg (2016/09) -> Konzept erstellt, aber noch nicht eingeplant.
- #3596 Automatisierungstool - Zeugniserstellung Universität Regensburg (2017/03)
- #3811 Studiengangs-Struktur zwischen FN2Mod und PO-Modul (generell über alle Module hinweg) anpassen Universität Bamberg (2017/09)
- #5905 Verwaltung Prüfungsberechtigungen Abschlussarbeiten (2020/09)
- #6606 [RUB 2021-03 1/1] Im PD und in der LM Test-Studis nicht in Listen ausgeben Ruhr Universität Bochum (2021/03)

Personelle Situation

Unser Team besteht derzeit aus zehn Personen, davon sind vier Mitarbeiter ganztags sowie sechs Mitarbeiter:innen in Teilzeit zwischen 4 und 32 Stunden in der Woche beschäftigt. Nachdem Patrik Budenz das ihb zum 01.07.2023 verlassen hat wurde zum 01.08.2023 eine neue Mitarbeiterin, Sabine Göller, für die Unterstützung des Teams für die fn2Module für 20 Stunden in der Woche eingestellt. Zum 01.10.2023 stellen wir einen weiteren Mitarbeiter für 30 Stunden für den Bereich fn2Web ein.