NORDAKADEMIE - Hochschule der Wirtschaft

4. Quartal 2022

Modul Internetanwendungsarchitekturen

Dozent: Herr Gamradt

Bibliotheksverwaltung

Pflichtenheft

Vorgelegt von:

Jasmin Elvers (9689)

Felix Groer (9780)

Fabian Rudolf (9971)

Lena Bunge (9691)

Inhaltsverzeichnis

Abbildun	gsverzeichnisIII
1 Insta	llations- und Nutzungsanleitung1
1.1 Ins	tallation des Projekts1
1.1.1	Öffnen des Projekts von Git1
1.1.2	Tomcat Server initialisieren
1.1.3	Programm starten4
1.2 Nut	zungsanleitung5
1.2.1	Aufbau der Applikation5
1.2.2	Mehrsprachigkeit5
1.2.3	Login5
1.2.4	Bibliotheksbestand6
1.2.5	Publikation ausleihen6
1.2.6	Ausleihvorgänge, Rückgaben und Mahnwesen6
1.2.7	Bibliotheksverwaltung7
1.2.8	Ändern der Verleihdauer, Mahnungsabstände und -anzahl7
2 UML-	Klassendiagramm8
3 Testf	älle9
4 Anna	hmen31
5 Komr	munikation mit dem Kunden32
5.1 Rü	ckfragen vom 24.10.202232
5.2 Rü	ckfragen vom 11.11.202233
6 Verw	endete Tools & Hilfsmittel35
Eidesstat	tliche ErklärungIV

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 Get from Version Control	. 1
Abbildung 2 Trust and Open Maven Project	. 1
Abbildung 3 Project SDK	. 2
Abbildung 4 Add Configuration	. 2
Abbildung 5 Add New Configuration	. 3
Abbildung 6 Tomcat einrichten	. 3
Abbildung 7 Select Artifacts to Deploy	. 4
Abbildung 8 Run/Debug Configurations	. 4
Abbildung 9 Programm starten	. 4
Abbildung 10 Login	. 5

1 Installations- und Nutzungsanleitung

1.1 Installation des Projekts

1.1.1 Öffnen des Projekts von Git

Das Projekt wird in IntelliJ installiert, in dem zuerst "Get from VCS" ausgewählt wird. Im Drop-Down-Menü "Version Control" wird "Git" ausgewählt und die folgende URL eingegeben: https://gitlab2.nordakademie.de/FabianRudolf-I19/hausarbeit_iaa_i19c_gruppe2.git. In dem Feld Directory kann der Speicherort des Projekts beliebig gewählt werden. Das Fenster sollte nun wie in Abbildung 1 dargestellt aussehen. Mit dem Klick auf "Clone" wird das Projekt geöffnet. Vorher kann noch ein Pop-Up Fenster erscheinen: Log In to gitlab2.nordakademie.de. Dort werden die persönlichen Login Daten für das GitLab der Nordakademie eingetragen. Zusätzlich erscheint noch ein weiteres Pop-Up (vgl. Abbildung 2), auf dem "Trust Project" ausgewählt wird.

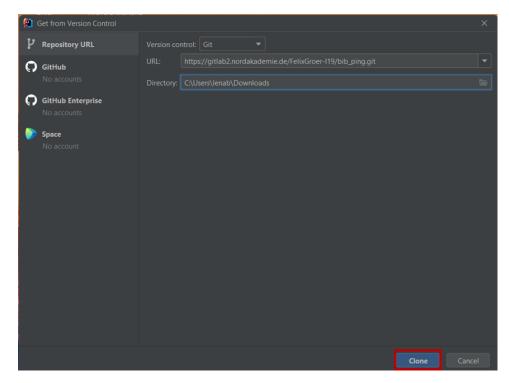


Abbildung 1 Get from Version Control

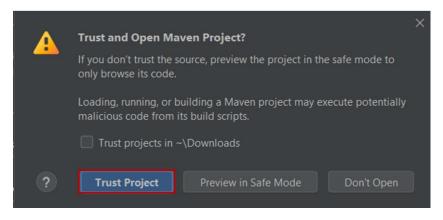


Abbildung 2 Trust and Open Maven Project

Das Projekt sollte sich nun gecloned und geöffnet haben. Im nächsten Schritt müssen die Projekteinstellungen kontrolliert werden. Dazu wählt man oben in der Leiste unter "File -> Project Structure..." aus. Anschließend sollte sich nun ein Fenster wie auf Abbildung 2 abgebildet, öffnen. Hier muss zunächst unter "Project Settings -> Project" geprüft werden, ob die "Project SDK" und das "Project language level" beide auf mindestens 17 gesetzt sind (vgl. Abbildung 3). Dieselbe Java-Version 17 ist für die Generierung des Java-Bytecodes im Target-Verzeichnis in IntelliJ einzustellen.

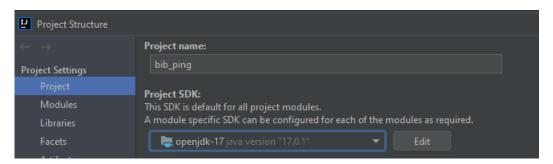


Abbildung 3 Project SDK

1.1.2 Tomcat Server initialisieren

Um die Applikation zur Ausführung bereitzustellen, wird eine Tomcat-Server-Installation in der Version 9.0.39 benötigt. Damit dieser eingerichtet werden kann muss die Konfiguration unter dem Button "Add Configuration" eingestellt werden (vgl. Abbildung 4).

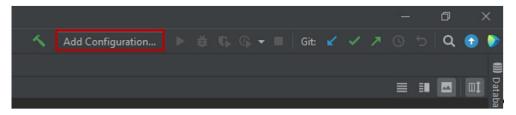


Abbildung 4 Add Configuration

Anschließend öffnet sich das Fenster aus Abbildung 5. Hierzu muss auf der oberen linken Seite das "+" Icon angeklickt werden. Anschließend muss dann nach unten gescrollt werden und unter "*Tomcat Server"* -> "*Local*" ausgewählt werden.

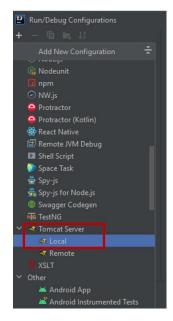


Abbildung 5 Add New Configuration

Dann öffnet sich der nächste Bildschirm (vgl. Abbildung 6). Hier muss der im Bild sichtbare Tomcat Server ausgewählt werden. Falls im Vorhinein noch kein Tomcat-Server gedownloadet wurde, kann dieser hier heruntergeladen werden: https://tomcat.apache.org/download-90.cgi. Es sollten alle in Abbildung 6 ausgefüllten Felder ebenfalls so übernommen werden. Dann wird auf den "*Fix*" Button unten rechts geklickt, um das Artefakt zu erstellen. Es öffnet sich ein neues Fenster auf welchem "*librarysystem:war exploded*" ausgewählt wird (vgl. Abbildung 7).

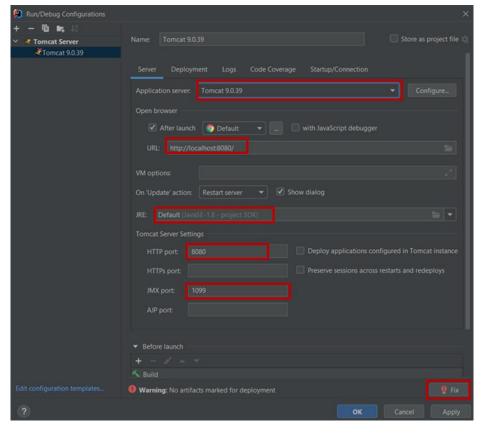


Abbildung 6 Tomcat einrichten

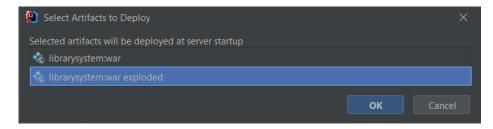


Abbildung 7 Select Artifacts to Deploy

Anschließend erscheint unter dem Reiter "Deployment" das Artefakt. Unter "Application Context" wird zudem der Text hinter dem Slash ("/") gelöscht und mit "Ok" bestätigt (vgl Abbildung 8).

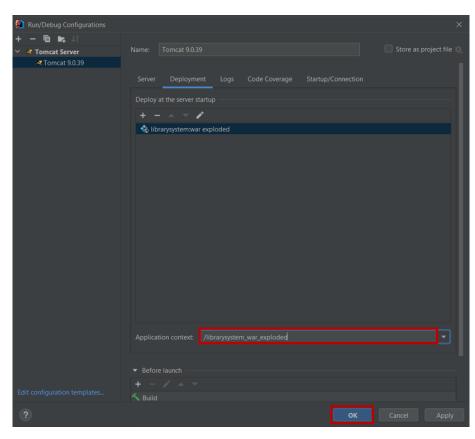


Abbildung 8 Run/Debug Configurations

1.1.3 Programm starten

Nachdem die Einrichtung des Tomcat-Servers beendet wurde, kann nach einem Maven-Durchlauf und Bytecode-Generierung oben in der rechten Ecke auf das "Play" Symbol geklickt werden (vgl. Abbildung 9).



Abbildung 9 Programm starten

Je nach Leistung des Computers kann die erste Initialisierung einige Minuten Zeit in Anspruch nehmen. Durch das Ausführen wird das System gestartet und Log-Nachrichten über das Terminal ausgegeben. Der Startvorgang wird beendet durch das Anzeigen der Anwendung über den eingerichteten Standardbrowser des Endgerätes.

1.2 Nutzungsanleitung

1.2.1 Aufbau der Applikation

Die Datenbank ist in einem initialen Stand und kann direkt zum Testen der Applikation verwendet werden.

Es gibt zwei Nutzerrollen: den Admin und den User. Diese besitzen unterschiedliche Rechte. Der Admin kann im oben im Menü zusätzlich die Einträge Bibliotheksbestand, Publikation ausleihen, Ausleihvorgänge, Rückgaben und Mahnwesen sowie die Bibliotheksverwaltung auswählen. Unter dem Punkt Bibliotheksverwaltung befinden sich noch Unterpunkte zum Verwalten der Stammdaten. Der User hingegen sieht nur den Bibliotheksbestand. Daher sollten nur die Bibliotheksmitarbeiter die Admin-Rolle bekommen und ein Besucher der Bibliothek eine User-Rolle.

1.2.2 Mehrsprachigkeit

Die Applikation unterstützt aktuell die Sprachen Deutsch und Englisch. Die Sprache wird anhand der Spracheinstellungen im Browser gesetzt. Um die Mehrsprachigkeit bei den Publikationsarten und Schlagworten zu ermöglichen, muss beim Anlegen, jeweils der deutsche und englische Begriff eingepflegt werden, der dann dynamisch je nach Browser-Einstellungen in den Tabellen angezeigt wird.

Wenn dabei weder Deutsch noch Englisch via http-Request angefragt werden, wird standardmäßig der englische Wert angezeigt.

1.2.3 Login

Bevor die Applikation gestartet werden kann, verlangt diese das Anmelden über einen Login. Die initial erstellten Benutzer und Passwörter in der Testumgebung sind wie folgt:

- Admin/Bibliotheksverwalter Nutzer: karl.frank, Passwort: Gretchen
- Ausleiher Nutzer: lexi-mai.cole; Passwort: Gretchen
- Das Passwort f
 ür die anderen User ist ebenfalls Gretchen

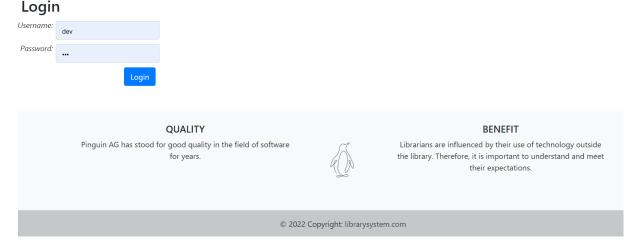


Abbildung 10 Login

Die verwendete Bibliothek Shiro bietet hier ebenfalls für eine hohe Erweiterbarkeit die Möglichkeit eines erweiterten Rollenkonzepts mit Zugriffsrechten, die an unterschiedlichen Rollen hängen können.

1.2.4 Bibliotheksbestand

Auf der Seite des Bibliotheksbestands wird der gesamte Bestand der Bibliothek in einer Liste mit Pagination angezeigt. Es gibt es die Möglichkeit inklusiv nach einer Publikation zu suchen. Dafür müssen die Suchkriterien in die entsprechenden Felder eingetragen werden. In den Drop-Down Feldern kann eine Mehrfachauswahl erfolgen. Mit dem Button "Suche zurücksetzen" wird wieder der gesamte Bibliotheksbestand angezeigt. Der Admin und der User können des Weiteren eine Publikation markieren und "ausgewählten Titel anzeigen" klicken, um eine Detailsicht der jeweiligen Publikation einzusehen. In dieser werden noch weitere Informationen zur Publikation bereitgestellt. Der Admin hat darüber hinaus noch mehr Auswahlmöglichkeiten. Zum einen kann er den ausgewählten Titel ausleihen. Dies wird folgend in Kapitel 1.2.5 beschrieben. Zusätzlich kann er die ausgewählte Publikation bearbeiten oder löschen. Beim Löschen einer Publikation muss beachtet werden, dass diese in keinem Ausleihprozess mehr verwendet wird. Ebenso kann auf dieser Seite eine neue Publikation angelegt werden. Falls es zu einer Fehlermeldung gekommen ist, muss die Seite über den Browser neu geladen werden. Dann wird die Liste der Publikationen erneut gefüllt.

1.2.5 Publikation ausleihen

Der Admin kann eine Publikation verleihen. Dazu einen Ausleiher wählen und eine oder mehrere Publikationen. Wenn über den Button "*Publikation ausleihen*" vom Bibliotheksbestand auf diese Seite gelangt wurde, ist die gewählte Publikation bereits ausgewählt. Mit dem Button "*Speichern*" werden die Publikationen verliehen. Die Menge des ausleibaren Bestandes der Publikation wird um eins reduziert. Der Nutzer erhält eine Bestätigungsmail.

1.2.6 Ausleihvorgänge, Rückgaben und Mahnwesen

Auf dieser Seite werden in der Tabelle alle Ausleihvorgänge angezeigt. Zusätzlich gibt die Möglichkeit diese zu durchsuchen oder zu filtern. Wenn "Nur zu mahnende Ausleihvorgänge anzeigen" ausgewählt wird, werden die überzogenen und noch nicht abgemahnten Ausleihvorgänge angezeigt, die bereits um die eingestellte Mahnperiode (Standard: sieben Tage) zuletzt gemahnt bzw. überschritten sind. Um eine Publikation in der Anwendung als zurückgegeben zu markieren, muss der entsprechende Ausleihvorgang ausgewählt werden und "Ausgewählte Publikationen zurückgeben" geklickt werden. Der Nutzer erhält eine Bestätigungsmail. Einen bereits zurückgegebenen Ausleihvorgang erkennt man an dem eingetragenen Rückgabedatum. Diese bleiben jedoch weiterhin in der Liste stehen. Wenn nur nicht zurückgegebene Ausleihvorgänge angezeigt werden sollen, kann man dies bei der Suche durch eine Checkbox auswählen. Auch kann ein Ausleihvorgang bis zu zweimal in Folge um die Ausleihperiode verlängert werden. Die Ausleihfrist wird entsprechend um vier Wochen erhöht, unabhängig vom tagesaktuellen Datum und der Nutzer erhält eine Bestätigungsmail. Um einen Ausleiher zu mahnen, wird der Ausleihvorgang auswählt und der Button "ausgewählten Ausleiher abmahnen" geklickt. Dadurch wird zusätzlich eine E-Mail an den Ausleiher gesendet, um diesen über die Mahnung zu informieren. Das Versenden von E-Mails ist bereits in der Testumgebung aktiviert und kann somit mit einem neuen Nutzer und einer beliebigen E-MailAdresse getestet werden. Aktuell wurde zum Versenden von Mails ein Account mit Zugangsdaten bei Google hinterlegt. Wenn ein Ausleihvorgang dreimal gemahnt wurde, kann die Publikation als verloren gemeldet werden.

1.2.7 Bibliotheksverwaltung

Unter dem Menüpunkt "Bibliotheksverwaltung" können die Stammdaten verwaltet werden. Dazu gehören die Nutzer, Schlagworte, Publikationen, Publikationsarten und Autoren. Bei den Nutzern, Schlagworten, Publikationsarten und Autoren wird zunächst eine Liste aller bereits vorhandenen Daten angezeigt. Mit einer Auswahl können diese bearbeitet oder gelöscht werden. Es muss beachtet werden, dass ein Löschen nur möglich ist, wenn kein Objekt mehr verwendet wird, damit keine Objekte in Beziehungen verloren gehen. Wenn etwas bearbeitet werden soll, öffnet sich ein entsprechendes Formular. Die aktuellen Daten werden entsprechend angezeigt und können verwendet werden; mit dem Button "speichern" werden die vorgenommenen Änderungen übernommen. Wenn keine Änderungen vorgenommen wurden, ist ein Speichern nicht möglich; daher bitte den Button "Abbrechen" verwenden. Wenn ein neues Objekt angelegt werden soll, öffnet sich mit dem entsprechenden Button ein leeres Formular. Hier werden alle benötigten Informationen eintragen. Die zwingend auszufüllenden Felder sind mit einem Sternchen entsprechend gekennzeichnet. Zusätzlich erfolgt eine Validierung auf den korrekten Eingabetyp. Bei Textfeldern ist eine Eingabe von über 255 Zeichen unzulässig. Beim Anlegen einer Publikationsart gibt es zusätzlich die Möglichkeit, wenn eine neue Publikation mit dem Publikationstypen angelegt werden soll, die Pflichtfelder zu festzulegen. Zum Beispiel soll bei der Publikationsart Buch beim Anlegen eines neuen Buchs immer eine ISBN angegeben werden müssen. Dazu kann dann beim Anlegen der Publikationsart Buch die ISBN als Pflichtfeld festgelegt werden, indem die entsprechende Checkbox angehakt wird. Diese Pflichtfelder können auch unter "Ausgewählte Publikationsart bearbeiten" verändert werden. Dies hat dann Auswirkungen auf die zukünftigen Einträge desselben Publikationstyps, sodass ein später als Pflichtfeld abgeändertes Feld in vorher erstellten Publikationen noch leer sein kann. Bei erneuter Änderung muss es dann jedoch festgelegt werden.

Um eine neue Publikation anzulegen, sollte zunächst überprüft werden, ob der Autor, die Schlagworte und die Publikationsart bereits vorhanden sind. Ist dies der Fall kann über das Untermenü "Neue Publikation anlegen" eine Publikation angelegt werden. Dazu öffnet sich ebenfalls ein Formular, in dem die Daten eingetragen werden. Die Pflichtfeldvalidierung beim Speichern unterscheidet sich je nach den Anforderungen der ausgewählten Publikationsart, wobei die Publikationsart, der Titel und der Bestand stets Pflichtfelder sind. Mit dem Button "Speichern" wird die Publikation angelegt.

1.2.8 Ändern der Verleihdauer, Mahnungsabstände und -anzahl

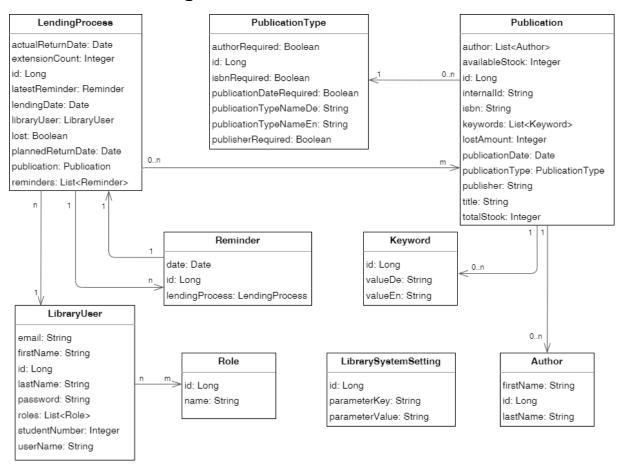
Einige Parameter der Geschäftsanwendung lassen sich zentral über die Datenbank steuern und werden von den Service-Klassen initial beim Projektstart aus der Datenbank gelesen und dort zur Laufzeit gecached, sodass die Änderbarkeit der Anwendung bei veränderter Geschäftslogik in Zukunft sich verbessert. Beispielsweise die Verleihdauer ist initial auf vier Wochen gesetzt; um diese in der Testumgebung zu verändern, muss in IntelliJ die Datei unter "resources" -> "import.sql" geöffnet werden. In dieser muss das initiale Datenbank-Import-Statement zu der dazugehörigen LibrarySystemSetting verändert werden. Die letzte Zahl ist

jeweils die Anzahl, welche verändert werden kann. In den Insert-Statements können, die in Tabelle 1 beschriebenen Werte verändert werden. Dazu kann jeweils die Zahl am Ende des Statements angepasst werden, in der Zeile mit der jeweiligen Systemeinstellung SystemSetting. Im Falle einer Änderung gilt diese nur für zukünftige und nicht für die bestehenden Einträge und Anzeigen.

Tabelle 1 System Settings

SystemSetting	Erklärung	
LENDING_INTERVAL_IN_DAYS	Verleihdauer in Tagen	
REMINDER_INTERVAL_IN_DAYS	Zeit zwischen den Mahnungen in Tagen	
MAX_REMINDER_COUNT	Maximale Mahnungsanzahl	
MAX_EXTENSION_COUNT	Maximale Anzahl an Verlängerungen	

2 UML-Klassendiagramm



3 Testfälle

Nummer	Vorbedingung	Aktion	Nachbedingung
1	_	Einloggen mit korrekten Lo-	Login erfolgreich. Weiter- leitung zur Mahnungsüber- sicht.
2		Einloggen mit falschen Login- Daten	Login fehlerhaft. Fehler- meldung. Admin bleibt auf Login-Seite.
3	Der Admin ist ange- legt und besitzt die Rolle Admin.		Login fehlerhaft. Fehler- meldung. Admin bleibt auf Login-Seite.
4	Der Admin ist ange- legt und besitzt die Rolle Admin.		Login fehlerhaft. Fehler- meldung. Admin bleibt auf Login-Seite.
5		Einloggen mit korrekten Lo- gin-Daten	Login erfolgreich. Weiter- leitung zur Welcome Page.
6	Der User ist angelegt und besitzt die Rolle User.	Einloggen mit falschen Login- Daten	Login fehlerhaft. Fehler- meldung. User bleibt auf Login-Seite.
7	Der User ist angelegt und besitzt die Rolle User.		Login fehlerhaft. Fehler- meldung. User bleibt auf Login-Seite.
8	Der User ist angelegt und besitzt die Rolle User.		Login fehlerhaft. Fehler- meldung. User bleibt auf Login-Seite.
9	Nichts ist ausgewählt.	User erstellen auf der Login- Seite	Öffnen der Nutzeranlage
10		User erstellen auf der Login- Seite	Öffnen der Nutzeranlage

		1	
11	Form ist korrekt ge- füllt.	Speichern	Ein User wird angelegt und dann zum Login weiterge- leitet.
12	Form ist inkorrekt ge- füllt.	Speichern	Eine Fehlermeldung, dass Pflichtfelder befüllt werden müssen.
13	Form ist korrekt ge- füllt.	Abbrechen	Der User wird zum Login zu- rückgeleitet.
14	Form ist inkorrekt ge- füllt.	Abbrechen	Der User wird zum Login zu- rückgeleitet.
15	Der User ist einge- loggt als User und be- findet sich auf der Welcome Page.		Der User wird zum Login zu- rückgeleitet.
16	Der User ist einge- loggt als User und be- findet sich auf der Welcome Page.		Der User bleibt auf der Will- kommensseite.
17			Der User wird zum Biblio- theksbestand weitergelei- tet.
18	Der User ist einge- loggt als User und be- findet sich auf der Bibliotheksseite.		Alle Publikationen werden ausgegeben.
19	Der User ist einge- loggt als User und be- findet sich auf der Bibliotheksbestands- seite. Der User erstellt eine		Alle verfügbaren Publikati- onen mit den spezifischen Suchparametern werden ausgegeben.

	Suche und es sind passende Publikatio- nen vorhanden.		
20	Publikationen mit er-		
21	Der User befindet sich in der Detailsicht.	Auf abbrechen drücken	Öffnen des Bibliotheksbe- stands
22	Publikationen mit er-		
23			sind wieder auswählbar
24	Es wurde eine Suche im Bibliotheksbestand durchgeführt und es werden die Publikationen mit erwartetem Wert angezeigt.		Der User wird weitergeleitet auf die Ausleihvorgänge, Rückgaben und Mahnwesen. Es werden alle Ausleihvorgänge in der Liste angezeigt.

25		Der Admin markiert einen Leihvorgang und klickt auf den	
26		Der Admin wählt keinen Leih- vorgang aus und klickt auf den	
27	Der Admin befindet	Der Admin wählt einen Leih- vorgang aus und klickt auf den Leihvorgang verlängern But- ton.	Leihvorgang wird mit dem
28	der Ausleihvorgänge. Zudem wählt der Ad- min einen Leihvor-	Der Admin wählt einen Leih- vorgang aus, der bereits been- det worden ist und klickt auf den Leihvorgang verlängern	mit dem Hinweis, dass es nicht möglich ist, bereits
29	der Ausleihvorgänge. Zudem wählt der Ad- min einen Leihvor-	Der Admin wählt einen Leih- vorgang aus, welcher das Rückgabedatum überschrit- ten hat und klickt auf den But-	
30	Zudem wählt der Ad- min einen Leihvor-		vorgang bereits zweimal

31	Zudem wählt der Ad- min einen Leihvor-	Der Admin wählt einen been- deten Leihvorgang aus und klickt auf den Button zur Ab-	mahnung an einen bereits
32	gang aus, welcher be- reits drei Abmahnun-	Der Admin wählt einen Leih- vorgang aus und klickt auf den Button zur Markierung als ver-	kiert. Die Anzahl der
33	der Ausleihvorgänge. Zudem wählt der Ad- min einen Leihvor-	Der Admin wählt einen been- deten Leihvorgang aus und klickt auf den Button zur Mar- kierung als verlorenes	nicht möglich ist, einen be-
34	sich in der Übersicht der Ausleihvorgänge. Zudem wählt der Ad-	Der Admin wählt einen Leihvorgang, welcher noch keine drei Abmahnungen erhalten hat, aus und klickt auf den Button zur Markierung als ver-	nicht möglich ist, einen Leihvorgang als verloren zu markieren, wenn dieser
35			Es werden wieder alle Aus- leihvorgänge in der Tabelle angezeigt. Die Suche ist leer.

	Der Admin befindet sich in der Übersicht		
	der Ausleihvorgänge. Dabei wird eine Feh-		Es werden wieder alle Aus- leihvorgänge in der Tabelle
36	lermeldung ange- zeigt.	Der Admin klickt auf Tabelle zurücksetzen.	angezeigt. Die Suche ist leer.
37		Der Admin wählt nur verlo- rene Publikationen anzeigen aus.	
38	min einen Leihvor-	Der Admin wählt nur nicht zu- rückgegebene Publikationen	
39	min einen Leihvor-		
40		Der Admin klickt auf eine Ta-	Die Spalte wird aufsteigend sortiert.
41	Der Admin befindet sich in der Übersicht der Ausleihvorgänge und es wurde eine Spalte aufsteigend sortiert.	Der Admin klickt erneut auf	Die Spalte wird absteigend sortiert.
42	Der Admin befindet sich in der Übersicht der Ausleihvorgänge.	Der Admin klickt auf Ausleihe	Die Ausleihe wird um vier Wochen verlängert. Die

44	loggt und auf der Seite Bibliotheksbe- stand . Die Publikation ist vorhanden.	Alle Publikationen mit dem Titel werden in der Tabelle ausgegeben.
45	Der Admin ist einge- loggt und auf der Seite Bibliotheksbe- stand. Die Publikation ist nicht vorhanden.	Die Tabelle wird leer ausge- geben und eine Meldung, dass keine passende Publi- kation gefunden wurde, wird ausgegeben.
46	Der Admin ist einge- loggt und auf der Seite Bibliotheksbe- stand. Der Autor hat eine Publikation.	Alle Publikationen des Au- tors werden in der Tabelle ausgegeben.
47	Der Admin ist einge- loggt und auf der Seite Bibliotheksbe- stand.	Die Tabelle wird leer ausge- geben und ine Meldung, dass keine Publikationen

	Der Autor hat keine		des Autors vorhanden sind,
	Publikation.		wird ausgegeben.
	Der Admin ist einge- loggt und auf der Seite Bibliotheksbe- stand.		Die Publikationen jünger
48	Der Admin filtert nach einem Datum.	Filter auf Datum eingrenzen	als das ausgewählte Da- tum.
49	Der Admin ist einge- loggt und auf der Seite Bibliotheksbe- stand. Der Admin filtert nach einem Datum.		Die Tabelle wird leer ausge- geben und eine Meldung, dass keine passende Publi- kation gefunden wurde, wird ausgegeben.
50	Der Admin ist eingeloggt und auf der Seite Bibliotheksbestand. Der Admin filtert nach einem Schlagwort und es sind passende Publikationen vorhanden.	Filter auf Schlagwort eingren-	Die Publikationen mit pas- senden Schlagwörtern wer- den aufgelistet.
51			Die Tabelle wird leer ausge- geben und eine Meldung, dass keine passende Publi- kation gefunden wurde, wird ausgegeben.
52	Der Admin ist einge- loggt und auf der	Filter auf Publikationsart ein- grenzen	Die Publikationen mit pas- sender Publikationsart wer- den aufgelistet.

		T	T
	Seite Bibliotheksbestand. Der Admin filtert nach einer Publikationsart und es sind passende Publikationen vorhanden.		
	Der Admin ist einge- loggt und auf der Seite Bibliotheksbe- stand.		
53			Die Tabelle wird leer ausgegeben und eine Meldung, dass keine passende Publikation gefunden wurde, wird ausgegeben.
54	Der Admin bekommt eine Ergebnisliste auf der Seite Bibliotheks- bestand.		Die Publikationen werden aufsteigend sortiert ausge- geben.
55	Der Admin bekommt eine Ergebnisliste auf der Seite Bibliotheks- bestand.	Publikationstitel absteigend	Die Publikationen werden absteigend sortiert ausge- geben.
56	Der Admin bekommt eine Ergebnisliste auf der Seite Bibliotheks- bestand.	Datum der Veröffentlichung	Die Publikationen werden absteigend nach Datum sortiert ausgegeben.
57	stand durchgeführt und es werden Publi-	Der Admin wählt eine Publika- tion aus und klickt auf den Button ausgewählten Titel an- zeigen.	

	Der Admin befindet		Die Seite Publikation auslei-
	sich in der Detailüber-		hen öffnet sich. Der ausge-
		Der Admin klickt auf den But-	
58	tion.	ton Titel ausleihen.	rausgewählt.
	Der Admin befindet		
	sich in der Detailüber-		Der Admin wird zurück zur
	sicht einer Publika-	Der Admin klickt auf abbre-	Suche im Bibliotheksbe-
59	tion.	chen.	stand geleitet.
	Es wurde eine Suche		
	im Bibliotheksbe-		
	stand durchgeführt	Alle Publikationen mit ihren	Verfügbarkeiten der
	und nicht alle Exemp-	Verfügbarkeiten werden auf-	Exemplare werden korrekt
60	lare sind ausgeliehen.	gelistet.	angezeigt.
	Der Admin befindet		
	sich auf der Seite Bib-		
	liotheksbestand und	Der Admin klickt auf ausge-	
	hat einen Titel ausge-	wählte Publikation bearbei-	Es öffnet sich die Seite Pub-
61	wählt.	ten.	likation bearbeiten.
	Der Admin befindet		
	sich auf der Seite Bib-		
	liotheksbestand und		
	hat einen Titel ausge-		
	wählt. Dabei ist der		
	Titel nicht ausgelie-	Der Admin klickt auf ausge-	Die Publikation wird ge-
62	hen.	wählte Publikation löschen.	löscht.
	Der Admin befindet		
	sich auf der Seite Bib-		
	liotheksbestand und		
	hat einen Titel ausge-		Die Publikation wird nicht
	wählt. Dabei ist der		gelöscht. Es kommt ein Hin-
	Titel nicht ausgelie-	Der Admin klickt auf ausge-	weis, dass dieser noch in
63	hen.	wählte Publikation löschen.	Verwendung ist.
-	•	•	

	Der Admin befindet sich auf der Seite Bib-	Der Admin klickt auf neue	Es öffnet sich das Formular, um eine Publikation anzule-
64	liotheksbestand.	Publikation anlegen.	gen.
65			Es kommt ein Fehler, dass eine Auswahl erforderlich ist.
	Der Admin befindet		
66		Der Admin klickt auf ausge-	Es kommt ein Fehler, dass eine Auswahl erforderlich ist.
67	es wurde nichts aus-	Der Admin klickt auf ausge- wählte Publikation bearbei- ten.	
68		Der Admin klickt auf ausge-	Es kommt ein Fehler, dass eine Auswahl erforderlich ist.
69	'		Der Bibliotheksbestand ist wieder vollständig gefüllt.

			Die Speicherung war erfolg-
	Der Admin befindet		reich und der Admin wird
	sich auf der Publika-		zur Übersicht der Ausleih-
	tion ausleihen Seite.		vorgänge weitergeleitet.
	Dabei sind der Auslei-	Der Admin wählt den Auslei-	Hier wird der neue Ausleih-
	her und die Publikati-	her und eine Publikation aus	prozess angezeigt. Es wird
	onen bereits im Sys-	und klickt auf den speichern	eine E-Mail an den Auslei-
70	tem hinterlegt.	Button.	her gesendet.
			Die Speicherung war erfolg-
	Der Admin befindet		reich und der Admin wird
	sich auf der Publika-		zur Übersicht der Ausleih-
	tion ausleihen Seite.		vorgänge weitergeleitet.
	Dabei sind der Auslei-	Der Admin wählt den Auslei-	Hier werden die neue Aus-
	her und die Publikati-	her und mehrere Publikatio-	leihprozesse angezeigt. Es
	onen bereits im Sys-	nen aus und klickt auf den	wird eine E-Mail an den
71	tem hinterlegt.	speichern Button.	Ausleiher gesendet.
	Der Admin befindet		
	sich auf der Publika-		
	tion ausleihen Seite.		
	Dabei sind der Auslei-		Eine Fehlermeldung mit ei-
	her und die Publikati-	Der Admin wählt die Publikati-	nem Hinweis, dass eine
	onen bereits im Sys-	onen aus. Dabei wird der Aus-	Auswahl erforderlich ist, er-
72	tem hinterlegt.	leiher nicht ausgewählt.	scheint.
	Der Admin befindet		
	sich auf der Publika-		
	tion ausleihen Seite.		
	Dabei sind der Auslei-		Eine Fehlermeldung mit ei-
	her und die Publikati-	Der Admin wählt den Auslei-	nem Hinweis, dass eine
	onen bereits im Sys-	her. Dabei werden keine Pub-	Auswahl erforderlich ist, er-
73	tem hinterlegt.	likationen ausgewählt.	scheint.
	Der Admin befindet	Der Admin wählt einen Fin-	Der Admin wird auf eine
	sich in der Biblio-		Seite weitergeleitet. Die
74	theksverwaltung. Da-	trag aus und klickt auf den	
, ¬	bei wird die Übersicht	Nutzer bearbeiten Button.	Vorname, Nachname, Rolle

	aller Nutzer ange-		und E-Mail werden ange-
	zeigt.		zeigt. Der Admin hat die
			Möglichkeit die vorhande-
			nen Daten zu bearbeiten o-
			der den Vorgang abzubre-
			chen. Das Passwort muss
			neu eingegeben werden.
		Die Informationen des ausge-	
	Der Admin befindet	wählten Nutzers werden an-	
	sich auf der Seite zum	gezeigt. Dabei klickt der Ad-	
	Bearbeiten von Nut-	min auf den abbrechen But-	Der Admin wird zurück zur
75	zern.	ton.	Übersicht geleitet.
			Der Admin wird zurück zur
			Übersicht geleitet. Ein Hin-
		Die Informationen des ausge-	
		wählten Admins werden an-	
		gezeigt. Dabei bearbeitet der	
		Admin die Information kor-	
		rekt und klickt auf den Spei-	
76	zern.	chern Button.	werden.
			Der Admin wird zurück zur
		Die Informationen des ausge-	
		wählten Admins werden an-	
		gezeigt. Dabei bearbeitet der	
		Admin die Information inkor-	
		rekt und klickt auf den Spei-	
77	zern.	chern Button.	geben werden.
			Der Admin wird auf die
			Übersicht der Nutzer wei-
	Der Admin befindet		tergeleitet. Eine Meldung
	sich auf der Seite zum	Der Admin füllt die Pflichtfel-	erscheint, welche darauf
	Anlegung von neuen	der korrekt aus und speichert	hinweist, dass der neue
78	Nutzern.	es ab.	Nutzer erstellt worden ist.

79			Alle nicht eingetragenen Pflichtfelder werden rot angezeigt mit dem Hinweis, dass die Informationen nicht vollständig sind.
80	sich auf der Seite zum	Der Admin füllt die Pflichtfelder aus. Dabei wird die E-Mailim falschen Format beziehungsweise ohne @ angegeben.	markiert und ein Hinweis, dass ein korrektes E-Mail
81		Der Admin legt einen bereits vorhandenen Nutzer erneut	
82			Die Schlagwörter werden von A-Z beziehungsweise Z- A angezeigt.
83	auf die Übersicht der	Der Admin klickt auf den But-	Der Admin wird auf eine Seite weitergeleitet. Es werden die Felder für das deutsche und englische Schlagwort angezeigt.
84	_		

		
sich auf der Seite zum Anlegen neuer		Fine Feblormeldure with a
		Eine Fehlermeldung mit einem Hinweis dass das
	_	
		tiert, erscheint.
Der Admin befindet sich auf der Seite zum		Der Admin wird zurück zur
	_	Ubersicht der Schlagwörter geleitet.
theksverwaltung in		Das Formular zum Schlag-
der Schlagwortver-	Der Admin klickt auf ausge-	wort bearbeiten öffnet
waltung und ein Ein-	wähltes Schlagwort bearbei-	sich. Die Felder sind korrekt
trag ist ausgewählt.	ten.	gefüllt.
		Der Admin gelangt zurück
		zur Schlagwortliste und er-
Der Admin befindet	Der Admin verändert einen in-	
sich in der Schlag-	korrekten Eintrag und spei-	Der Admin erhält eine Feh-
wortbearbeitung.	chert diesen.	lermeldung.
Der Admin befindet		
	Der Admin verändert nichts	Der Admin erhält eine Feh-
wortbearbeitung.	und klickt auf speichern.	lermeldung.
Der Admin befindet		Der Admin gelangt zurück
		_
wortbearbeitung.	und klickt auf abbrechen.	wurde nichts verändert.
	sich auf der Seite zum Anlegen neuer Schlagwörter. Dabei gibt es das anzule- gende Schlagwort be- reits. Der Admin befindet sich auf der Seite zum Anlegen neuer Schlagwörter. Der Admin befindet sich bei der Biblio- theksverwaltung in der Schlagwortver- waltung und ein Ein- trag ist ausgewählt. Der Admin befindet sich in der Schlag- wortbearbeitung. Der Admin befindet sich in der Schlag- wortbearbeitung.	Anlegen neuer Schlagwörter. Dabei gibt es das anzule- gende Schlagwort be- reits. Der Admin befindet sich auf der Seite zum Anlegen neuer Schlagwörter. Der Admin befindet sich bei der Biblio- theksverwaltung in der Schlagwortver- waltung und ein Ein- trag ist ausgewählt. Der Admin befindet sich in der Schlag- wortbearbeitung. Der Admin verändert einen wortbearbeitung. Der Admin verändert einen in- sich in der Schlag- korrekten Eintrag und spei- wortbearbeitung. Der Admin verändert nichts

96		Der Admin gibt das deutsche und englische Publikationsart	_
95	sicht der Publikations-	Der Admin klickt auf den But- ton zum Anlegen neuer Publi-	
94		Der Admin klickt auf den sor-	Die Publikationsarten werden von A-Z beziehungsweise Z-A angezeigt.
93		Der Admin klickt auf ausge-	Das Schlagwort wird ge- löscht.
92			_

	Anlegen neuer Publi-	ein und wählt die Pflichtfelder	dass die Publikationsart an-
	kationsarten. Dabei gibt es die anzule- gende Publikationsart noch nicht.	·	gelegt worden ist, er- scheint.
97	gende Publikationsart		likationsart bereits exis-
98		Der Admin gibt die Daten ein	Der Admin wird zurück zur Übersicht der Publikations- arten geleitet.
99	Eintrag ist ausge-	Der Admin klickt auf ausge- wählte Publikationsart bear-	
100			
101	sich in der Publikati-	Der Admin verändert einen in- korrekten Eintrag und spei- chert diesen.	Der Admin erhält eine Feh- lermeldung.
102		Der Admin verändert nichts und klickt auf speichern.	Der Admin erhält eine Feh- lermeldung.

	Der Admin befindet		Der Admin gelangt zurück
	sich in der Publikati-	Der Admin verändert nichts	zur Publikationsartliste. Es
103	onsartbearbeitung.	und klickt auf abbrechen.	wurde nichts verändert.
	Der Admin befindet		
	sich bei der Biblio-		
	theksverwaltung in		
	der Publikationsart-		
	verwaltung und ein		
	Eintrag ist ausge-		Es erscheint eine Fehler-
	wählt. Dabei wird die	Der Admin klickt auf ausge-	meldung mit dem Hinweis,
	ausgewählte Publika-	wählte Publikationsart lö-	dass das Publikationsart
104	tionsart verwendet.	schen.	noch verwendet wird.
	Der Admin befindet		
	sich bei der Biblio-		
	theksverwaltung in		
	der Publikationsart-		
	verwaltung und ein		
	Eintrag ist ausge-		
	wählt. Dabei wird die		
	ausgewählte Publika-	Der Admin klickt auf ausge-	
	tionsart nicht verwen-	wählte Publikationsart lö-	Die Publikationsart wird ge-
		schen.	löscht.
	Der Admin befindet		
	sich in der Biblio-		
	theksverwaltung und		Die Autoren werden von A-
	klickt auf die Über-	Der Admin klickt auf den sor-	Z beziehungsweise Z-A an-
106	sicht der Autoren.	tier Button.	gezeigt.
	Der Admin befindet		Der Admin wird auf eine
	sich in der Biblio-		Seite weitergeleitet. Es
	theksverwaltung und	Der Admin klickt auf den But-	werden die Felder für das
	klickt auf die Über-	ton zum Anlegen neuer Auto-	deutsche und englische Au-
107	sicht der Autoren.	ren.	tor angezeigt.

108	anzulegenden Autor		
109	anzulegenden Autor		
110		Der Admin gibt die Daten ein	Der Admin wird zurück zur Übersicht der Autoren ge- leitet.
111	_	Der Admin klickt auf ausge-	Das Formular zum Autor bearbeiten öffnet sich. Die Felder sind korrekt gefüllt.
112		Der Admin verändert einen Eintrag und speichert diesen.	,
113	sich in der Autorbear-	Der Admin verändert einen in- korrekten Eintrag und spei- chert diesen.	Der Admin erhält eine Feh- lermeldung.
114		Der Admin verändert nichts und klickt auf speichern.	Der Admin erhält eine Feh- lermeldung.

	Der Admin befindet		Der Admin gelangt zurück
	sich in der Autorbear-	Der Admin verändert nichts	zur Autorenliste. Es wurde
115	beitung.	und klickt auf abbrechen.	nichts verändert.
	Der Admin befindet		
	sich bei der Biblio-		
	theksverwaltung in		
	der Autorverwaltung		
	und ein Eintrag ist		Es erscheint eine Fehler-
	ausgewählt. Dabei		meldung mit dem Hinweis,
	wird der ausgewählte	Der Admin klickt auf ausge-	dass das Autor noch ver-
116	Autor verwendet.	wählten Autor löschen.	wendet wird.
	Der Admin befindet		
	sich bei der Biblio-		
	theksverwaltung in		
	der Autorverwaltung		
	und ein Eintrag ist		
	ausgewählt. Dabei		
	wird der ausgewählte		
	Autor nicht verwen-	Der Admin klickt auf ausge-	
117	det.	wählten Autor löschen.	Das Autor wird gelöscht.
			Der Admin wird ausgeloggt
	Der Admin befindet	Der Admin klickt im Menü auf	und wird auf die Startseite
118	sich auf einer Seite.	den Logout Button.	weitergeleitet.
	Der Admin befindet		Es erscheint eine Fehler-
	sich auf der Seite zum	Der Admin gibt im Pflichtfeld	meldung mit dem Hinweis,
	Anlegen von neuen	einen Vornamen ein, der	dass das maximale Zeichen-
119	Nutzern.	mehr als 255 Zeichen besitzt.	limit erreicht ist.
	Der Admin befindet		Es erscheint eine Fehler-
	sich auf der Seite zum	Der Admin gibt im Pflichtfeld	meldung mit dem Hinweis,
	Anlegen von neuen	einen Namen ein, der mehr	dass das maximale Zeichen-
120	Nutzern.	als 255 Zeichen besitzt.	limit erreicht ist.
120	sich auf der Seite zum Anlegen von neuen	Der Admin gibt im Pflichtfeld einen Namen ein, der mehr	meldung mit dem Hinwei dass das maximale Zeiche

	Der Admin befindet		Es erscheint eine Fehler-
121	Anlegen von neuen	Der Admin gibt im Pflichtfeld einen Namen ein, der mehr als 255 Zeichen besitzt.	
122	Der Admin ist einge- loggt und befindet sich auf der Seite der Mahnungsübersicht.	Der Admin klickt im Menü auf	Der Admin wird zur Seite Autoren verwalten weiter- geleitet.
123			
124	Der Admin ist einge- loggt und befindet sich auf der Seite der Mahnungsübersicht.	Der Admin klickt im Menü auf	Der Admin wird zur Seite der Nutzerverwaltung wei- tergeleitet.
125		Der Admin klickt im Menü auf	Der Admin wird zur Seite der Schlagwörterverwal- tung weitergeleitet.
126	Der Admin befindet sich auf der Seite der Schlagwörterverwal- tung.		Der Admin wird auf die Seite der Mahnverfahren weitergeleitet.
127		Der Admin gibt den Titel, die ISBN-Nummer, das Datum	

128		Der Admin gibt den Titel, das	Eine Fehlermeldung wird angezeigt, dass die Publika- tion bereits im System hin- terlegt ist.
	Der Admin ist einge- loggt und befindet sich auf der Publika- tion anlegen Seite. Dabei gibt es das zu anlegende Buch noch nicht und die ISBN-		
129	zehn oder 13 stellig	Der Admin gibt den Titel, das Datum, die Autoren und die ISBN-Nummer an.	_
130		Der Admin füllt das zusätzli- che Pflichtfeld nicht aus und	
131	Der Admin ist einge- loggt und befindet sich auf der Publika- tion anlegen Seite.	Der Admin klickt auf abbre-	Der Admin gelangt zum Bib- liotheksbestand.

4 Annahmen

- Bei einem Nutzer sind Benutzername, Vorname, Nachname und E-Mail-Pflichtfelder. Die Matrikelnummer ist optional, sodass auch externe und Dozierende Accounts haben können.
- Die Passwörter werden aus Sicherheitsgründen nicht in der Benutzer-Bearbeiten Seite angezeigt.
- 3. Bei einer Publikation sind Titel und Autor Pflichtfelder.
- 4. Bei den Publikationstypen ist Mehrsprachigkeit Pflicht.
- 5. Bei den Schlüsselwörtern ist Mehrsprachigkeit Pflicht.
- 6. Alle Seiten können in Deutsch und englisch angezeigt werden.
- 7. Bei einem Nutzer des Typs Studierender besteht die Matrikelnummer nur aus Zahlen.
- 8. Alle Felder sind auf 255 Zeichen begrenzt.
- 9. Die E-Mail-Adresse liegt im Format x@x.x vor.
- 10. Bei jeder Publikation sind Titel, Publikationsart, Veröffentlichungsdatum und ausleihbarer Bestand Pflichtfelder.
- 11. Ein Leihvorgang ist auf vier Wochen begrenzt.
- 12. Ein Leihvorgang kann maximal drei Mahnungen erhalten.
- 13. Zwischen zwei Mahnungen müssen sieben Tage liegen.
- 14. Das Mahnverfahren wird beendet, falls der Leihvorgang verlängert wird.
- 15. Ein Leihvorgang wird beendet durch eine Rückgabe der Publikation oder durch die Markierung der Publikation als verlorenes Exemplar.
- 16. Eine als verloren markierte Publikation kann zurück in den Bestand aufgenommen werden, sobald die verlorene Publikation als zurückgegeben markiert worden ist.
- 17. Es gibt beliebig viele Anmeldeversuche.
- 18. Der Admin-Nutzer hat im Menü die Möglichkeit zwischen Bibliotheksbestand, Mahnvorgängen, Publikationsausleihe und Stammdatenverwaltung wechseln.
- 19. Eine Publikationsart kann nur gelöscht werden, wenn es keine Publikationen mehr gibt, die von der zu löschenden Publikationsart sind.
- 20. Benutzer kann nur gelöscht werden, wenn dem Benutzer kein aktiver Leihvorgang zugeordnet ist.
- 21. Ein Schlüsselwort kann nur gelöscht werden, wenn es keine Publikation mehr gibt, die dem Schlüsselwort zugeordnet ist.
- 22. Ein Autor kann nur gelöscht werden, wenn es keine Publikation mehr gibt, die den Autor enthält.
- 23. Der Admin hat die Möglichkeit einen Ausleihvorgang zu verlängern, abzumahnen und zu beenden.
- 24. Der Admin hat die Möglichkeit im Bibliotheksbestand einen Titel auszuleihen, die Detailansichten aufzurufen, die Publikation zu bearbeiten oder zu löschen.
- 25. Falls Daten die maximale Zeichengröße überschreiten, unvollständig oder fehlerhaft angegeben werden, erscheinen Fehlermeldungen.
- 26. Es ist jederzeit Möglich den Vorgang zum Anlegen neuer Datensätze abzubrechen.
- 27. Die Filter sind eingegrenzt auf Titel, Verlag, ISBN, Autoren, Publikationsart, Schlagworte und Veröffentlichungsdatum.
- 28. Alle Einträge einer Tabelle können alphabetisch sortiert werden.

- 29. Der Benutzer kann sich nur den Bibliotheksbestand anzeigen lassen.
- 30. Je nach Publikationsart variieren die weiteren Pflichtfelder.
- 31. Als ISBN kann eine ISBN-10 oder eine ISBN-13 eingegeben werden.
- Bei der Publikationsart Buch sind zusätzlich die ISBN, der Verlag und Autoren Pflichtfelder.

5 Kommunikation mit dem Kunden

5.1 Rückfragen vom 24.10.2022

Von: Lennart Gamradt < lennart.gamradt@nordakademie.de >

Gesendet: Dienstag, 25. Oktober 2022 17:44

An: Fabian Rudolf - I19 < fabian.rudolf@nordakademie.de; Holger Bergunde holger.bergunde@nordakademie.de; Lena Bunge - I19 < holger.bergunde@nordakademie.de; Jasmin Elvers - I19 < holger.bergunde@nordakademie.de; Jasmin.elvers@nordakademie.de)

Betreff: AW: Rückfragen zur Gruppenarbeit Internet Anwendungsarchitektur

Hallo zusammen,

hier die Antworten zu Ihren Fragen:

Welche Personengruppen (Studenten, Dozenten, Externe, Mitarbeiter) können ausleihen?

- Studenten, Dozenten, Externe, Mitarbeiter sind denkbare Personen. Die Gruppen selbst spielen aber eine untergeordnete Rolle, da nur wenige persönliche Daten wie Vorname, Name und ggf. Matrikelnummer des Ausleihers zu hinterlegen sind. Sie können diese Gruppen ja optional in die Verwaltung der "Ausleiher"-Stammdaten aufnehmen.

Gibt es z.B. unterschiedliche Rollen zwischen Dozenten oder Studenten, die ausleihen?

- Mir ist nicht ganz klar, worauf diese Frage abzielt. Der Benutzer der Bibliotheksverwaltung speichert einen Ausleihvorgang für Studenten und Dozenten in gleicher Weise ab.

Darf das Bibliothekssystem und Verwaltungssystem ohne Login zugänglich sein?

 - Ja. Ein Login ist nicht explizit gefordert und muss nicht implementiert werden. Dies können Sie optional umsetzen.

Ist gewünscht, dass Pflichtfelder nach Publikationsart unterschieden werden?

- Ja. Das ist wünschenswert. Die Publikationsart kann dann je nach Feld zu einem Pflichtfeld, einem optionalen Feld oder einem gezwungen leerem Feld führen (Bsp Hausarbeit mit ISBN, welches idealerweise dann auch ausgeblendet werden kann).

Meldet der Verwalter oder der Ausleiher den Verlust einer Publikation im System?

- Der Benutzer des Bibliotheksverwaltung. Dies ist der Verwalter.

Dürfen Verwalter und Nutzer beide Bücher zurückgeben?

- Der Benutzer der Bibliotheksverwaltung speichert die Rückgabe im System. Dies ist der Verwalter.

Mit freundlichen Grüßen Lennart Gamradt Von: Fabian Rudolf - I19

Gesendet: Montag, 24. Oktober 2022 20:22:33

An: Lennart Gamradt; Holger Bergunde

Cc: Felix Groer - I19; Lena Bunge - I19; Jasmin Elvers - I19

Betreff: Rückfragen zur Gruppenarbeit Internet Anwendungsarchitektur

Guten Tag Herr Gamradt und Herr Bergunde,

In unserer Gruppe haben sich noch einige Fragen an den "Kunden" ergeben zum Bibliotheksverwaltungssystem. Gibt es hierzu von Ihrer Seite aus Annahmen, die wir treffen sollen?

Zu den Fragen:

Welche Personengruppen (Studenten, Dozenten, Externe, Mitarbeiter) können ausleihen? Gibt es z.B. unterschiedliche Rollen zwischen Dozenten oder Studenten, die ausleihen?

 ${\bf Darf\ das\ Bibliotheks system\ und\ Verwaltungs system\ ohne\ Login\ zug\"{a}nglich\ sein?}$

Ist gewünscht, dass Pflichtfelder nach Publikationsart unterschieden werden?

Meldet der Verwalter oder der Ausleiher den Verlust einer Publikation im System?

Dürfen Verwalter und Nutzer beide Bücher zurückgeben?

Viele Grüße,

Gruppe Pinguine

5.2 Rückfragen vom 11.11.2022

Von: Lennart Gamradt < lennart.gamradt@nordakademie.de >

Gesendet: Freitag, 18. November 2022 14:17

An: Lena Bunge - I19 < lena.bunge@nordakademie.de >

Cc: Felix Groer - I19 <felix.groer@nordakademie.de>; Jasmin Elvers - I19 <jasmin.elvers@nordakademie.de>; Fabian

Rudolf - I19 <fabian.rudolf@nordakademie.de>; Holger Bergunde <holger.bergunde@nordakademie.de>

Betreff: AW: Fragen IAA Hausarbeit

Guten Tag Frau Bunge,

ihre Mail wurde bei mir in einem anderen Mailverlauf angezeigt und ist deswegen leider untergegangen. Bitte entschuldigen Sie dies.

Hier die Antworten auf Ihre Fragen:

- Bei der Publikationssuche: Soll es eine rein inklusive Suche sein oder auch eine exklusive? Also dass man zum Beispiel auch einen Autoren von den Suchergebnissen ausschließen kann. Eine inklusive Suche reicht. Optional können Sie gern zusätzlich eine exklusive Suche ergänzen.
- Soll das Rückgabedatum als Timestemp oder als Datum vorliegen? Das Rückgabedatum soll als Datum angezeigt werden.

Mit freundlichen Grüßen Lennart Gamradt

33

Von: Lena Bunge - I19

Gesendet: Freitag, 11. November 2022 10:59

An: Lennart Gamradt

Cc: Felix Groer - I19; Jasmin Elvers - I19; Fabian Rudolf - I19

Betreff: Fragen IAA Hausarbeit

Hallo Herr Gamradt,

Wir haben zwei Fragen bezüglich der Bibliotheksverwaltung.

- 1. Bei der Publikationssuche: Soll es eine rein inklusive Suche sein oder auch eine exklusive? Also dass man zum Beispiel auch einen Autoren von den Suchergebnissen ausschließen kann.
- 2. Soll das Rückgabedatum als Timestemp oder als Datum vorliegen?

Viele Grüße und ein schönes Wochenende

Gruppe 2

Von: Holger Bergunde < holger.bergunde@nordakademie.de >

Gesendet: Donnerstag, 17. November 2022 22:49

An: Lena Bunge - I19 < lena.bunge@nordakademie.de>

 $\textbf{Cc:} \ Lennart \ Gamradt < \underline{lennart.gamradt@nordakademie.de} >; \ Fabian \ Rudolf - I19 < \underline{fabian.rudolf@nordakademie.de} >; \ Felix < \underline{lennart.gamradt@nordakademie.de} >; \ Felix < \underline{lennart.gamradt@nordakademie.de} >; \ Felix < \underline{lennart.gamradt@nordakademie.de} >; \ Felix < \underline{lennart.gamradt$

 $Groer-I19<\underline{felix.groer@nordakademie.de}>; Jasmin Elvers-I19<\underline{jasmin.elvers@nordakademie.de}>$

Betreff: Re: Fragen IAA Hausarbeit

Abend zusammen,

Am 17.11.2022 um 22:18 schrieb Lena Bunge - I19 < lena.bunge@nordakademie.de>:

Hallo Herr Gamradt, Hallo Herr Bergunde,

das dass Abgabedatum immer näher rückt, möchten wir Sie an unsere noch offenen Fragen erinnern.

Viele Grüße Gruppe 2 Von: Lena Bunge - I19

Gesendet: Freitag, 11. November 2022 10:59

An: Lennart Gamradt < lennart.gamradt@nordakademie.de>

Cc: Felix Groer - I19 < felix.groer@nordakademie.de >; Jasmin Elvers - I19

<jasmin.elvers@nordakademie.de>; Fabian Rudolf - I19 <fabian.rudolf@nordakademie.de>

Betreff: Fragen IAA Hausarbeit

Hallo Herr Gamradt,

Wir haben zwei Fragen bezüglich der Bibliotheksverwaltung.

1. Bei der Publikationssuche: Soll es eine rein inklusive Suche sein oder auch eine exklusive? Also dass man zum Beispiel auch einen Autoren von den Suchergebnissen ausschließen kann.

Inklusive reicht vollkommen.

1.

2. Soll das Rückgabedatum als Timestemp oder als Datum vorliegen?

Ist das eine technische oder fachliche Frage? Als Nutzer möchte ich gerne ein menschen Lesbares Datum sehen.

2.

Viele Grüße und ein schönes Wochenende Gruppe 2

6 Verwendete Tools & Hilfsmittel

- Vorlesungsunterlagen
- GitLab
- IntelliJ
- Struts 2
- DrawlO (Klassendiagramm, Dialogmodel)
- Hibernate Dokumentation (https://hibernate.org/orm/documentation/5.6/)
- Struts 2 Dokumentation (https://struts.apache.org/)
- https://stackoverflow.com/
- https://w3schools.com
- https://baeldung.com
- https://mvnrepository.com
- https://mkyong.com/
- https://coderanch.com/
- Bootstrap
- Display-TagLib (http://www.displaytag.org/1.2/displaytag/tlddoc/overview-summary.html)
- https://mvnrepository.com/artifact/commons-validator/commons-validator
- org.slf4i
- org.apache.shiro
- javax.servlet
- javax.mail

- org.hibernate
- org.apache.maven.plugins
- u.a. Bibliotheken aus der pom.xml

Eidesstattliche Erklärung

Hiermit erklären wir an Eides statt, dass wir die vorliegende Arbeit ohne Hilfe Dritter und ohne Benutzung anderer als der angegebenen Hilfsmittel angefertigt haben. Die aus fremden Quellen direkt oder indirekt übernommenen Gedanken sind als solche kenntlich gemacht. Die Arbeit wurde bisher in gleicher oder ähnlicher Form weder von uns noch von jemand anderem als Prüfungsleistung vorgelegt.

Datum: 21.11.2022

Unterschriften:

Jasmin Elvers

Felix Groer

Elver F. Groen Fabilin Enderk

Fabian Rudolf

Lena Bunge