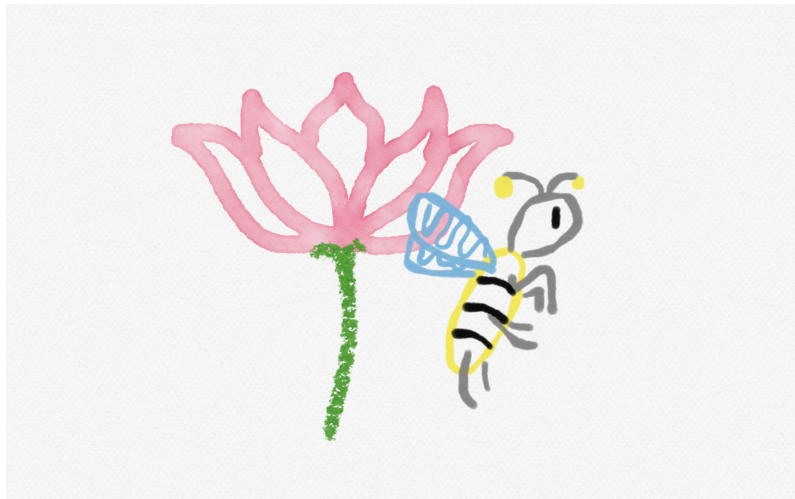


Bibliotheksanwendung - Feinspezifikation

Ivan Charviakou
León Liehr
Mohamad Najjar
Jonas Picker
Sergei Pravdin

1. Juni 2021
v1.1



Inhaltsverzeichnis

1 Meilensteine

AUTOR: JONAS PICKER

Die Implementierungsphase wird drei Wochen dauern und in 3 gleiche Zeitabschnitte unterteilt, in denen wesentliche Funktionalitäten fertiggestellt werden sollen. Allgemein liegt der Schwerpunkt auf einer vertikalen, testbaren Realisierung einzelner Funktionen, jedoch müssen gewisse Kernmodule direkt im ersten Milestone abgearbeitet werden.

1.1 Meilenstein 1

Fertigstellungsdatum: 04.06.2021

Im Fokus des ersten Meilensteins liegen Grundfunktionalitäten, nach seinem Erreichen soll das System auf normalem Wege gestartet und heruntergefahren werden können. Hierzu werden zunächst die Datenbankinitialisierung (mit Beispieldaten) und Anbindung sowie der Logger und die Systemkonfiguration als horizontale Funktionspakete erstellt. Geplante vertikale Module des ersten Abschnitts beinhalten den Login, eine paginierte Listenansicht und die auf allen Facelets sichtbaren Seiten- und Kopfleisten.

1.2 Meilenstein 2

Fertigstellungsdatum: 11.06.2021

Der Hauptteil der essentiellen Systemfunktionen sollen im zweiten Abschnitt als vertikale Komponenten ausgearbeitet werden. Die Mediumsansicht/erstellung und Suchfunktionalitäten für Medien stehen dabei im Vordergrund. Nach Erreichen des Milestones soll nach Kategorien gestöbert und neue Kategorien sollen erstellt werden können. Neben dem Nutzerprofil und der Registrierung werden außerdem Listenansichten für Mitarbeiter fertiggestellt werden.

1.3 Meilenstein 3

Fertigstellungsdatum: 18.06.2021

In der letzten Implementierungsphase soll das System hauptsächlich um Randfunktionen ergänzt werden. Als letzte essentieller Blöcke werden die Anwendungseinstellungen für Admins, die Suchfunktionalität für Nutzer und der Wartungsthread fertiggestellt. Außerdem wird die Zugriffskontrolle mittels einer PhaseListener-Implementierung realisiert. Mitarbeiter sollen eine Listenansicht mit Leihfristverstößen angezeigt bekommen können. Für Nutzer soll ebenfalls eine Liste mit ausgeliehenen/abzuholenden Exemplaren einsehbar sein. Kleinere Komfortfunktionen wie z.B. das Anzeigen von Suchvorschlägen folgen zuletzt.

2 Arbeitspakete

Milestone	Arbeitspaket (deutsch)	ID	Beschreibung
1	Basis	100	Logger (C) + ConfigReader (C)
1	Exceptions	101	Exceptions
1	Utilities	102	ConnectionPool (C) + ApplicationDao (C, komplett) + Mo
1	Systemstart	103	SystemStartStop (C) + DataLayerInitializer (C): Table cre
1	Login bzw. Nutzerauthentifizierung	104	UserDao (C): readUserByEmail(...) + Login (F/B) + Hash
1	Seitenvorlage	107	Header + footer + template (F/B) + Kontextsensitive Hilf
1	Medien aller Nutzer bzw. Listendemo	105	Paginated List & column (F) + Abzuholende Exemplare al
2	Medienerstellung	250	Medienerstellung (F/B) + MediumDao (C): readGlobalAtt
2	Medienansicht	200	Medienansicht (F/B) + MediumDao (C): createCopy(...), r
2	Mediensuche	290	Mediensuche (F/B) + MediumDao (C): readMediaBySearc
2	Medientransaktionen	210	Medienausleihe (F/B) + Medienrückgabe (F/B) + Medium
2	Nutzerprofil	240	Profile (F/B) + UserDao (C): deleteUser(...) + Modultest
2	Passwort- und Emailvalidierung	230	Passwortzurücksetzung (F/B) + E-Mail-Validation (F/B) -
2	Registrierung	220	Registration (F/B) + EmailValidator (V) + ConfirmPassw
2	Medienattribute	260	Mediumschemabearbeitung (F/B) + MediumDao (C): upd
2	Kategorienerstellung	270	CategoryCreator (F/B) + CategoryDao (C): createCategor
2	Kategoriensuche	280	CategoryBrowser (F/B) + CategoryDao (C): readCategory
3	Trespasslistener	306	Trespasslistener (C)
3	Medien pro Nutzer	301	Abzuholende Exemplare (F/B) + Ausgeliehene Exemplare
3	Nutzersuche	302	Nutzersuche (F/B) + UserDao (C): readUsersBySearchCrit
3	Globale Anwendungseinstellungen	305	Impressumsseite (F/B) + Kontakt (F/B) + Datenschutzerkl
3	Wartungsprozess	303	MaintenanceProcess (C) + MediumDAO (C): updateMarke
3	Fehlerbehandlung	307	Statische Fehlerseiten (F) + Dynamische Fehlerseite (F/B)
3	Leifristverstöße	308	LendingPeriodViolation (F/B) + MediumDao (C): readAll
3	Zusatzfunktionalitäten	304	Reactive input fieldsModulest

3 PERT-Diagramm

4 Spezialgebiete

AUTOR: JONAS PICKER

Die Vielzahl der verwendeten Technologien erfordert eine Spezialisierung der einzelnen Teammitglie der. Die jeweiligen Spezialgebiete sind unten aufgelistet.

git	León Liehr
JSF Internationalisierung	León Liehr
JSF Templates	León Liehr
JSF Components	León Liehr
Listenabstraktion	León Liehr
Suchfunktionalitäten	León Liehr
LaTeX	Ivan Charviakou
RegEx	Ivan Charviakou
Jakarta Mail	Ivan Charviakou
JSF Validators	Ivan Charviakou
Design-Patterns	Ivan Charviakou
JSF Converters	Mohamad Najjar
RSA	Mohamad Najjar
CSS/Bootstrap	Mohamad Najjar
Nutzerauthentifizierung	Mohamad Najjar
SQL	Jonas Picker
Logging	Jonas Picker
JSF/CDI Scopes	Jonas Picker
SSL/TLS	Jonas Picker
Systemkonfiguration	Jonas Picker
Selenium	Sergei Pravdin
JSF File Upload	Sergei Pravdin
JUnit	Sergei Pravdin

5 Whitebox-Tests