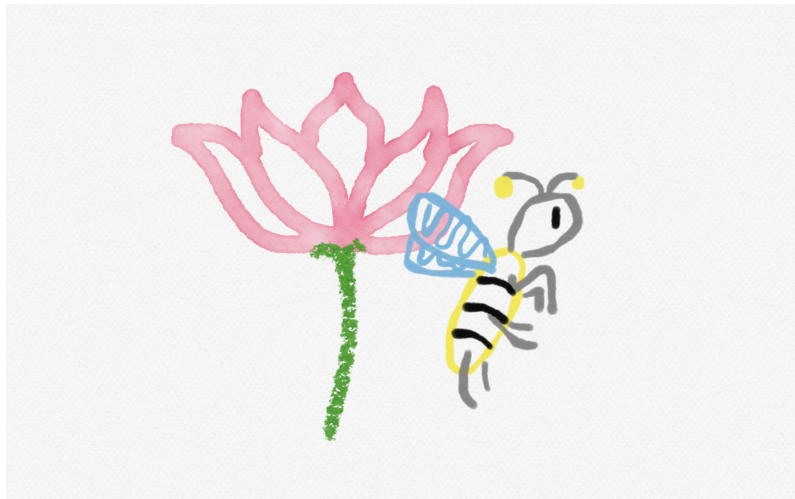


Bibliotheksanwendung - Feinspezifikation

Ivan Charviakou
León Liehr
Mohamad Najjar
Jonas Picker
Sergei Pravdin

27. Mai 2021
v1.1



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Meilensteine	3
2.1	Meilenstein 1	3
2.2	Meilenstein 2	3
2.3	Meilenstein 3	3
3	Arbeitspakete	4
3.1	Meilenstein 1	4
3.2	Meilenstein 2	5
3.3	Meilenstein 3	6
4	PERT-Diagramm	7
5	Spezialgebiete	7
6	Whitebox-Tests	7

1 Einleitung

In diesem Dokument ist der Implementierungsplan der Webanwendung **BiBi** dokumentiert. Dabei erfolgt die Gliederung der Implementierung in Milestones, welche wiederum in Arbeitspakete aufgeteilt werden. Außerdem sind das **PERT-Diagramm**, die **Spezialgebiete**-Tabelle und die **Whitebox-Tests** zu sehen.

2 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 vertikale, testbare Realisierung einzelner Funktionen, jedoch müssen gewisse Kernmodule direkt im ersten Milestone abgearbeitet werden.

2.1 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 und Anbindung, Fehlerbehandlung sowie System- und E-Mail-Konfiguration als horizontale Funktionspakete erstellt. Geplante vertikale Module des ersten Abschnitts beinhalten den Login und Registriervorgang für Benutzer sowie die Verwaltungsseite für Administratoren.

2.2 Meilenstein 2

Fertigstellungsdatum: 11.06.2021

Der Hauptteil der essentiellen Systemfunktionen sollen im zweiten Abschnitt als vertikale Komponenten ausgearbeitet werden. Automatische Abläufe sowie die systemweite Sicherheit und Berechtigungsprüfung stehen an erster Stelle. Nach Erreichen des Meilensteins sollen Nutzer ihre Profildaten (außer E-Mail Verifizierung) einsehen und verändern können, außerdem soll der Kategoriestöberer fertiggestellt werden. Die Mediumsansicht und Exemplarausleihe sowie Abarbeitungsfunktionalitäten für Mitarbeiter sind ebenfalls zu implementieren. Im gleichen Zug soll dann auch die Medienschemabearbeitung und das Erstellen neuer Medien ermöglicht werden.

2.3 Meilenstein 3

Fertigstellungsdatum: 18.06.2021

In der letzten Implementierungsphase soll das System hauptsächlich um Randfunktionen ergänzt werden. Als letzter essentieller Block wird die Suchfunktionalität für Medien fertiggestellt. Mitarbeiter sollen eine Listenansicht mit abzuholenden Exemplaren und Leihfristverstößen angezeigt bekommen können. Für Nutzer soll ebenfalls eine Liste mit ausgeliehenen/abzuholenden Exemplaren einsehbar sein. Auch wird Nutzern die Passwort- und E-Mail-Zurücksetzung ermöglicht. Kleinere Komfortfunktionen wie z.B. das Anzeigen von Suchvorschlägen folgen zuletzt.

3 Arbeitspakete

Die folgende Tabellen dienen der Übersicht über die einzelnen Arbeitspakete, die zur Realisierung unseren System benötigt werden.

Als Konvention wird vereinbart, dass wenn nur der Klassenname angegeben wird, die gesamte Klasse einschließlich aller Methoden zu implementieren ist. Wird zusätzlich einer der Methodenbezeichner angegeben, ist nur die Methode.

3.1 Meilenstein 1

Im Folgenden werden die Arbeitspakete, die zum Erreichen des ersten Milestones notwendig sind, aufgelistet und kurz beschrieben.

Arbeitspaket	Beschreibung	Entwickler	Dauer
Meta-implementation	Logger ConfigReader	Ivan Charviakou	?
Utilities I	ConnectionPool ApplicationDao ApplicationDto CSSReader	Jonas Picker	?
Utilities II	EmailUtility TokenGenerator HashingModule	Ivan Charviakour	?
System I	SystemStartStop DataLayerInitializer Datenbankinitialisierung	Jonas Picker	?
Faccelets I	Template Header Footer PaginatedList und column	León Liehr	?
Exception handling	Error ErrorDto Exceptions Global exception handler	Sergei Pravdin	?
User definition	UserDto UserSession RoleConverter PasswordValidator ConfirmPasswordValidator EmailValidator UserDao	Mohamad Najjar	?
User authentication	UserDao Registration Login UserValidator	Mohamad Najjar	?
Application management global	SiteNotice Contact PrivacyPlocy	León Liehr	?
Administrative functions	Administration LogoValidator	Sergei Pravdin	?

Tabelle 1: Tabelle des ersten Milestones

3.2 Meilenstein 2

3.3 Meilenstein 3

4 PERT-Diagramm

5 Spezialgebiete

AUTOR: JONAS PICKER

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

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

6 Whitebox-Tests