

Softwaretechnik - Schlange

Softwaretechnik

Einsendeaufgabe 4

1 Aufgabe 1 – Vorgehensmodell

Bei dem Projekt BibSoft handelt es sich um ein längerfristiges Projekt mit größerem Funktionsumfang. Aus diesem Grunde habe ich mich für Scrum als Vorgehensmodell entschieden. Damit lässt sich leicht mit Hilfe von Epics Sprints über Arbeitspakete iterieren, während man gleichzeitig leicht den Überblick behält. Somit kann man von den Vorteilen agiler Vorgehensmodelle profitieren und eine längerfristige Planung aufstellen.

2 Recherche Scrum/Kanban

Ein guter Einstieg in die Welt agiler Softwareentwicklung bietet das [Agile Manifesto](#), da es die grundlegenden Werte vermittelt. Einen hilfreichen Vergleich von Scrum und Kanban liefert [Atlassian](#) und natürlich [David J. Anderson selbst](#). Der [offizielle Scrum Guide](#) ist für ein tieferes Verständnis ebenso lesenswert.

3 Experimente mit Scrum/Kanban

Ich arbeite bereits seit einiger Zeit in der Softwarebranche und habe Erfahrungen mit unterschiedlichen Tools für Kanban und Scrum sammeln können. Diese Aufgabe habe ich zum Anlass genommen, um JetBrains YouTrack und deren neues Tool Spaces zu testen und mit Atlassian Jira zu vergleichen. In allen Tools habe ich einige der wesentlichen Komponenten aus dem Komponentendiagramm (Server Setup, Datenbank, Login, Logikkomponenten) als Epics hinterlegt und passende Tickets erstellt.

Spaces merkt man recht schnell an, dass dieses sehr neu ist und Feinschliff benötigt. YouTrack ist Jira sehr ähnlich und besticht durch gute Visualisierungen von Epics, Tickets und ihren Abhängigkeiten.

Für das Backlog habe ich mich schließlich dennoch für Jira entschieden, vor allem da die Ticketübersicht und die Sprintplanung dort gelungener sind und ich mit JQL vertraut bin.

4 Backlog

Ich habe in einer Jira Cloud Instanz ein Softwareprojekt mit dem erweiterten Scrum Template erstellt. In diesem Projekt habe ich dann ein einfaches Backlog mit den ersten Epics und ihren jeweiligen Tickets angelegt inkl. Beschreibungen, vereinzelt simplen Mockups, Prioritäten und Schätzungen:

The screenshot displays a Jira ticket interface for a project named 'BS-17' / 'BS-18'. The ticket title is 'Login für Nutzer'. The description states that a login is required for the BibSoft web interfaces and provides instructions on how to use the ticket for UI elements and login logic. It also includes a warning about dependencies on 'BS-34: LDAP Anbindung' and 'IN ARBEIT'. The ticket is categorized under 'Szenarios' and includes two scenarios: 'Szenario 1: Loginmaske Eingabefelder' and 'Szenario 2: Loginmaske Buttons'. Scenario 1 describes the required input fields (Email, Password) and the expected behavior (login success/failure). Scenario 2 describes the required buttons (Login, Register) and the expected behavior (login success/failure, registration switch). A mockup of the login mask is shown at the bottom. The right sidebar shows the ticket's details, including the assignee 'Hendrik Schlang', the author 'Hendrik Schlang', the epic link 'Web UI', the sprint 'BS Sprint 1', and the priority 'High'. It also shows the original estimate '2Std.' and the time tracking status 'Keine Zeit protokolliert'.

BS-17 / BS-18

Login für Nutzer

Anhängen Sub-Task erstellen Vorgang verlinken

Beschreibung

Hintergrund:

Für die Nutzung des Webinterfaces von BibSoft wird ein Login benötigt. In diesem Ticket werden die benötigten UI-Elemente und die Logik des Logins beschrieben.

Achtung: Abhängigkeit zu [BS-34: LDAP Anbindung](#) **IN ARBEIT** beachten!

Szenarios:

Szenario 1: Loginmaske Eingabefelder

Es soll eine Loginmaske mit folgenden Feldern erstellt werden:

1. E-Mail-Adresse
2. Passwort

- Gegeben ich sei eine Nutzerin
- wenn ich den Login aufrufe
- dann muss ich meine E-Mail-Adresse und mein Passwort eingeben können

Szenario 2: Loginmaske Buttons

Auf der Loginmaske werden folgende Buttons benötigt:

1. Login-Button
2. Registrierungs-Button

- Gegeben ich sei ein Nutzer
- wenn ich auf der Loginmaske bin
- dann muss ich den Loginvorgang auslösen können
- oder zur Registrierung wechseln

Mockup:

Feedback geben 1

In Arbeit

Felder mit Pins

Klicken Sie neben einer Feldbeschriftung auf , um sie anzupinnen.

Details

Zugewiesene Person Hendrik Schlang

Autor Hendrik Schlang

Stichwort [Userinterface](#)

Epic Link [Web UI](#)

Sprint [BS Sprint 1](#)

Priorität High

Mehr Felder

Ursprüngliche Schätzung **2Std.**

Zeiterfassung Keine Zeit protokolliert
2Std. verbleibend

Komponenten Keine

Lösungsversionen Keine

Erstellt vor 40 Minuten
Aktualisiert vor 11 Sekunden Konfigurieren

Abbildung 1: Ausschnitt Jira-Ticket zur Implementierung einer Login-Maske

Danach habe ich einen ersten Sprint mit der Dauer von zwei Wochen angelegt und diesen mit Tickets befüllt. Ein Teil dieser Tickets wird oder wurde auch bereits bearbeitet, wie im Kanban Board gut zu sehen ist:

The screenshot shows the Jira Software interface for a project named 'BibSoft' and a board named 'BS Board'. The current view is 'BS Sprint 1'. The board is organized into three columns: 'ZU ERLEDIGEN' (To Do), 'IN ARBEIT' (In Progress), and 'FERTIG' (Done). Each column contains several tickets represented as cards. Each card has a title, a label (e.g., 'Setup Development System', 'Web UI', 'Schnittstellen'), a progress indicator (a checkmark and a bar), and a key (e.g., BS-15, BS-4, BS-2, BS-19, BS-18, BS-3, BS-20, BS-34). The 'IN ARBEIT' column shows tickets that are currently being worked on, while the 'FERTIG' column shows completed tickets. The 'ZU ERLEDIGEN' column shows tickets that are yet to be started. The interface includes a search bar, filters, and a 'Erstellen' (Create) button at the top.

Column	Ticket Title	Label	Progress	Key
ZU ERLEDIGEN	Dev Webserver einrichten	Setup Development System	✓ =	BS-15
	Dashboard	Web UI	✓ =	BS-19
	Suche	Web UI	✓ =	BS-20
IN ARBEIT	Dev CI/CD Pipelines einrichten	Setup Development System	✓ =	BS-4
	Login für Nutzer	Web UI	✓ ^	BS-18
	LDAP Anbindung	Schnittstellen	✓ =	BS-34
FERTIG	Dev Datenbankserver einrichten	Setup Development System	✓ =	BS-2
	Dev Applikationsserver einrichten	Setup Development System	✓ =	BS-3

Abbildung 2: Ausschnitt Sprint in Jira