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 <u>Agile Manifesto</u>, da es die grundlegenden Werte vermittelt. Einen hilfreichen Vergleich von Scrum und Kanban liefert <u>Atlassian</u> und natürlich <u>David J. Anderson selbst</u>. Der <u>offizielle Scrum Guide</u> 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, vereinzelten simplen Mockups, Prioritäten und Schätzungen:

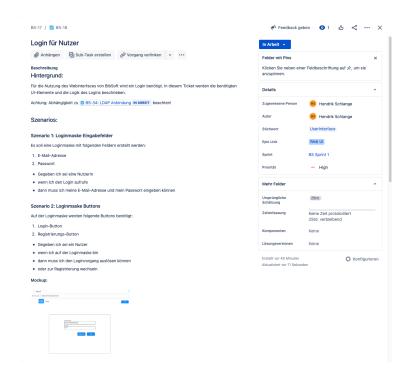


Abbildung 1: Ausschnitt Jira-Ticket zur Implementierung einer Login-Maske

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:

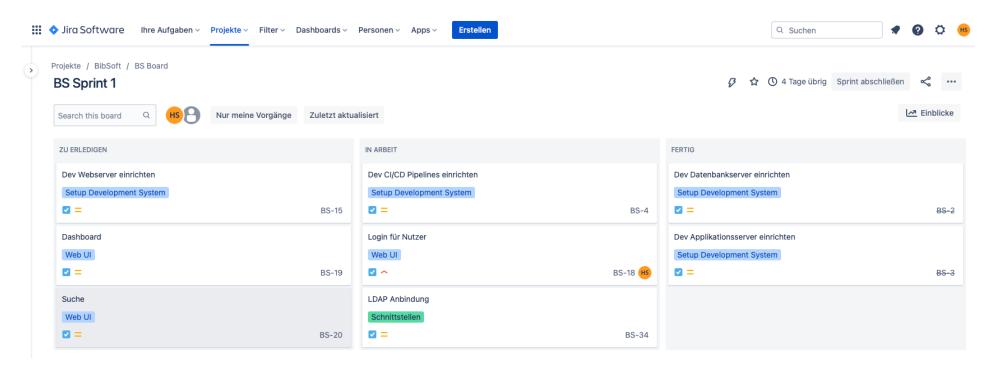


Abbildung 2: Ausschnitt Sprint in Jira