

Fontys Hogeschool Techniek en Logistiek

Informatik

Software Factory

Work - to - Students
Research Report - Julia Mödinger
Planungstools

16. Januar 2018

Informationen

Autor	Julia Mödinger (2593467)
Modul	Software Factory
Betreuender Dozent	Ferd van Odenhoven
Institut	Fontys Hogeschool Techniek en Logistiek
Studiengang	Informatik
Studienjahr	2017/2018
Ort und Datum	Venlo, 16. Januar 2018

Verwendete Planungstools

Innerhalb der ersten Woche sind wir bereits auf das Problem gestoßen, dass wir aufgrund von fehlenden Daten in der geplanten Zeit keinen der Sprints beenden könnten. Daher haben wir gemeinsam als Gruppe beschlossen, dass wir Scrum nicht für das gesamte Projekt anwenden können, sondern ausschließlich in der Implementierungsphase.

Aufgrund dessen ergeben sich auch veränderte Anforderungen an eine Software, welche zur Planung genutzt werden kann. Anforderungen an die Software sind, dass sie kostenlos und online verfügbar ist, zumindest für Sprint- & Productbacklog eine Hilfe ist und eine übersichtliche Scrum Board Ansicht hat. Eine wichtige Funktion bei der Erstellung der Aufgaben ist die Definition von Abhängigkeiten von Aufgaben, um so auch übergeordnete Aufgaben zu definieren. Des Weiteren sollte die Nutzung des Tools möglichst einfach sein und keine Last für eines der Gruppenmitglieder sein. Die Schwierigkeit ein geeignetes Tool für unsere Planung zu finden liegt darin, dass wir die vier großen Entwicklungsphasen nach dem Wasserfallmodell bearbeiten und innerhalb der Implementierung einen Scrum-artigen Ansatz anwenden. Somit muss auch das Tool eine große Flexibilität in den verschiedenen Darstellungsweisen vorweisen.

Viele Planungstools erfüllen einen Teil unserer Anforderungen nicht, da sie nicht kostenlos verfügbar sind oder weil sie keine Web-Version haben und nur als fest installierte Software funktionieren. Außerdem bieten einige Tools ausschließlich die Darstellung als Gantt-Chart an.

Bei der Wahl der Planungstools haben wir jedoch auch klassische Methoden in Betracht bezogen, wie etwa ein Scrum Board mit Sticky Notes, welches physisch im Raum steht. Somit dient das Scrum Board als eine Art „Home Base“ für das Team. Ein großer Vorteil dessen ist, dass keine Möglichkeit besteht es auszublenden, wie es bei Software der Fall ist. So wird das Team nicht aufdringlich und trotzdem stetig an den aktuellen Arbeitsstand erinnert und es wird noch einmal aufgeführt, welche Aufgaben noch offen sind. Nachteil des physischen Scrum Boards ist die Tatsache, dass kein automatisches time-tacking statt findet und das arbeiten an verschiedenen Plätzen erschwert wird, da das Board die „Home Base“ ist.

Bitrix24 ist ein Online Tool, welches von unserem Kunden genutzt wird, um all seine Projekte zu überwachen. Bitrix24 bieten den administrativen Nutzern die Möglichkeit verschiedene Projekte anzulegen und Teilnehmern verschiedene Zugänge und Rechte zu den Projekten zu geben. Bitrix24 dient nicht nur als allgemeines Planungstool unabhängig vom gewählten

Vorgehensmodell sondern unterstützt auch die offene und private Kommunikation zwischen allen Beteiligten. Auch ein Dokumentenmanagement ist hier möglich. Hier wurde für diese Projektarbeit auch ein Projekt von unserem Kunden angelegt. Die Kommunikation mit den Kunden findet ausschließlich über Bitrix24 statt. Ein Vorteil von Bitrix24 ist, dass die Nutzung in jedem Fall gegeben ist, da die Kommunikation darüber stattfindet. Somit ist jedes Teammitglied bereits mit dem Tool vertraut. Des Weiteren haben wir Bitrix24 die Möglichkeit unsere Arbeit in über- und untergeordnete Aufgaben einzuteilen und diese auch zeitlich zu sortieren und Fristen einzutragen. Weiterhin bietet Bitrix24 verschiedene Darstellungsweisen für die Aufgabenplanung an. Nachteil ist, dass Scrum sich nicht darunter befindet und auch die weiteren Einstellungsmöglichkeiten sehr eingeschränkt sind.¹

Da Bitrix24 wenig Möglichkeiten der Darstellung anbietet und die Verwendung davon weitere Probleme nach sich zieht, wurde beschlossen, dass neben Bitrix24 eine Planung mit MS Project stattfindet. MS Project bietet eine effektive Verwaltung von Projektplänen und eine gute Möglichkeit zum Erstellen von Diagrammen und Berichten. Weiterhin bietet dieses Programm unter anderem Planungshilfen, die bei wenig Erfahrung mit dem Tool weiterhelfen.

¹[\https://screenware.bitrix24.de/extranet/ (12.01.2018)]