



Patrick Boos



Silvan Gehrig

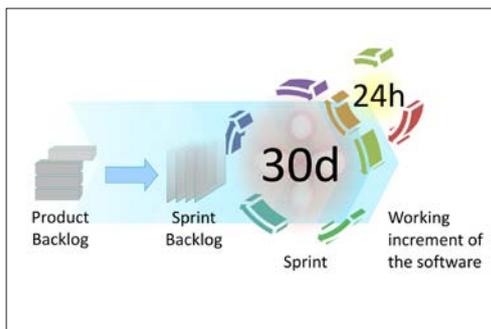


Michael Gfeller

Diplomanden	Patrick Boos, Silvan Gehrig, Michael Gfeller
Examinator	Prof. Dr. Markus Stolze
Experte	Markus Flückiger, Zühlke Engineering AG, Schlieren ZH
Themengebiet	Software

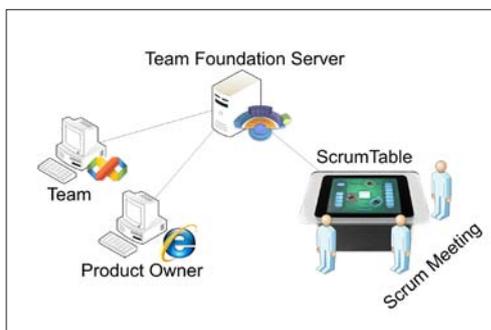
ScrumTable

42 Unterstützung von TFS Scrum Meetings auf dem interaktiven MS-Surface-Tisch



Scrum: modernes und agiles Software-Projektmanagement

Ausgangslage: Scrum ist eine moderne Methode zur agilen Entwicklung von Software. Immer mehr Teams nutzen diese Methode. Ein zentrales Element von Scrum ist das Taskboard. Dies ist ein speziell aufgeteiltes A0-Poster, welches zur täglichen Planung und Fortschrittsüberprüfung des Projektes genutzt wird. Aufgrund der Popularität von Scrum unterstützen auch neuere Systeme für Software-Projektmanagement (z. B. Microsoft Team Foundation Server) die Verfolgung von Scrum-Projekten. Da die Teams aber weiter auf ihren A0-Postern arbeiten, ergibt sich häufig eine Doppelspurigkeit. Informationen müssen von Hand zwischen Taskboard und Projektmanagementsystem übertragen werden. Dies ist aufwendig und kann zu Fehlern führen. ScrumTable löst dieses Problem, indem das Taskboard auf einem interaktiven Tisch simuliert wird und die Informationen direkt im Projektmanagementsystem gehalten werden.



ScrumTable-Interaktion mit Team Foundation Server

Vorgehen/Technologien: Schon im Vorfeld der Arbeit stand fest, dass der MS-Surface-Tisch für diese Arbeit genutzt werden sollte. Daher mussten wir uns in die für uns neuen Design- und Entwicklungskonzepte für Multi-Touch-Software einarbeiten. Beim Analysieren der Anforderungen war es uns wichtig, dass der Benutzer im Mittelpunkt steht: Die Einfachheit und das Erlebnis des Taskboards sollten bei der Benutzung von ScrumTable nicht verloren gehen. Durch fundierte Interviews erhielten wir Einblick, wie Scrum in realen Projekten eingesetzt wird und was bei der Unterstützung der Scrum-Prozesse zu beachten ist. Während der Entwicklung führten wir wiederholt Usability-Tests durch, um die Benutzbarkeit von ScrumTable zu gewährleisten und zu verbessern. Eingesetzte Technologien:

- C#, WPF
- Microsoft Surface
- Microsoft Team Foundation Server



ScrumTable mit laufendem Scrum Poker

Ergebnis: ScrumTable ermöglicht das Durchführen von Scrum Meetings auf eine intuitive Art, welche dem physikalischen Erlebnis sehr nahe kommt. Die Synchronisation mit der zentralen Datenquelle ist modular gestaltet, um auch verschiedenste Datenquellen zu unterstützen. Aktuell sind dies:

- Team Foundation Server
- Lokale Datenbestände