

Einrichtung - Infrastruktur für Projektarbeit

Benedikt Hofrichter, Simon Litak

17. Oktober 2015

1 Einrichten einer Teamkommunikationslösung

ausgestattet *EFT-11*

2 Einrichten eines Atlassian-JIRA-Projekts

Die A. IT-Beratung arbeitet mit agilen Methoden im Projektmanagement an der wir uns orientieren. Zur Unterstützung dieses Managements verwendet das Unternehmen u.a. das Ticket-System ¹JIRA von Atlassian. Dieses Projekt wird ebenfalls mit dieser Lösung unterstützt. Da die Einrichtung der JIRA-Software auf Grund der bereits bestehenden Infrastruktur sich erübrigte, war es lediglich notwendig ein neues Projekt anzulegen und die entsprechenden Privilegien für Projektteilnehmer zu vergeben, sowie einige Konfigurationen bzgl. Benachrichtigungen über Vorgang-Workflow-Events vorzunehmen.

3 Einrichtung einer Latex-IDE (Texmaker)

Es gibt viele LaTeX-Editoren und IDEs. Im Folgenden wird beschrieben was bei der Einrichtung des ²Texmaker-IDE zu beachten und vorzugehen ist. Als erstes wird der Texmaker von der offiziellen ³Homepage heruntergeladen. Die IDE wird für diverse Windows und Linux - Derivate unterstützt. Nach der Installation wird je nach dem, welches Betriebssystem verwendet wird die entsprechende Tex Software geladen und installiert. Unter Windows die MiKTeX-Distribution, unter Linux die TexLive-Distribution. Nun ist es bereits möglich .tex-Dateien in gutaussehende PDFs zu konvertieren. Beim arbeiten an größeren Projekten wird allerdings schnell klar, dass eine Rechtschreibkorrektur mehr als hilfreich ist. Standardmäßig ist nur die englische Bibliothek eingebunden. Das ⁴deutsche Wörterbuch kann über *Optionen > Texmaker konfigurieren > Editor* eingebunden werden. Ab diesem Zeitpunkt kann die LaTeX-Umgebung als tatsächlicher Office-Word-Ersatz angesehen werden. Unter Linux-Plattformen sollte das Packet *texlive-full* installiert werden, da sonst wichtige Pakete wie z.B. *dirtree.sty* fehlen und manuell nachinstalliert werden müssen.

4 Integrationen in Slack

Das Filesharing, das zum einen die Bereitstellung von Tools und Quellcodes, vorwiegend Bogofilter betreffend, den Projektteilnehmern zur Verfügung stellt. Die zweite Hauptaufgabe, die kollaborative schriftliche Ausarbeitung wird von diesem Repository unterstützt. Durch die Versionierungsfunktion von Github kann versehentliches Löschen verhindert werden, sowie ist die Entwicklungshistorie nachvollziehbar.

5 Integration eines Kanban-Boards in Atlassian-JIRA

Die JIRA-Version ist mit der der Erweiterung *Agile* ausgestattet. Diese ermöglicht das aufsetzen von Scrum- oder Kanban-Boards. Wir haben uns für ein Kanban-Board entschieden da ...

¹<https://de.atlassian.com/software/jira>

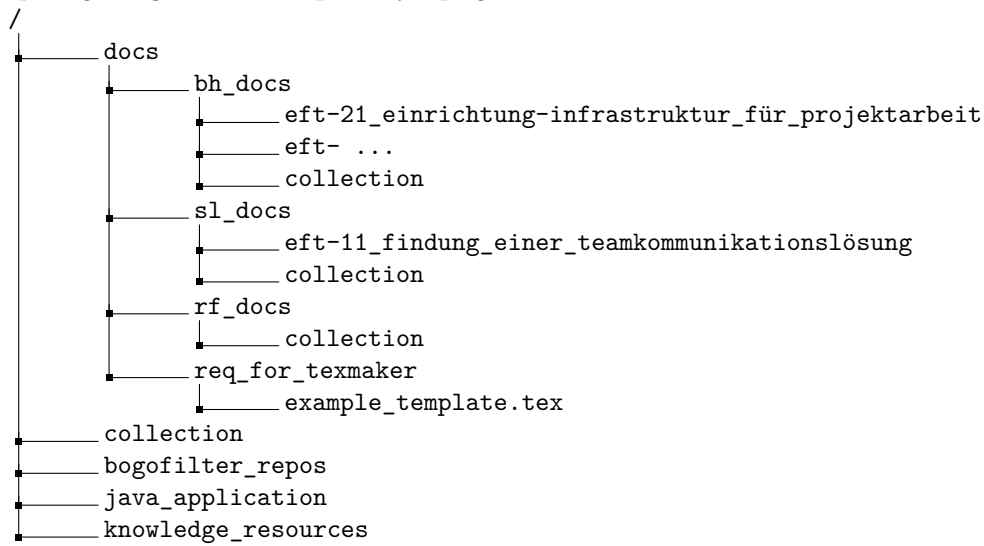
²<http://www.xmlmath.net/texmaker/>

³<http://www.xmlmath.net/texmaker/download.html>

⁴<http://sourceforge.net/projects/germandict/files/>

5.1 Ordnerstruktur aufbauen

Die Hauptaufgabengebiete des Repositorys spiegeln sich in der Ordnerstruktur wieder.



6 Integration von Github in Slack

EFT-27

7 Bestpractice - Algorithmus

Das Arbeiten mit Softwaretools im Projektmanagement ist heutzutage nicht mehr wegzudenken. Gerade dann, wenn wie in diesem Projekt versucht wird möglichst viele Projektverantwortlichkeiten über zentrale Schnittstellen abzuwickeln, erscheint es sinnvoll einen Abarbeitungsalgorithmus zu entwerfen, der durch die hohe Integrationsdichte hohe Erfolgschancen verspricht, in der realen Projektarbeit eingehalten zu werden.

```

Data: Vorgang – EFT–XY
Result: Vorgang – EFT–XY erledigt
if Vorgang – EFT–XY – nicht begonnen then
    | Vorgang beginnen;
    | LaTeX-Projekt anhand vordefinierter Ordnerstruktur anlegen;
    | Initial-Markup-Text aus docs\example_template in generierte tex-Datei kopieren;
else
    | LaTeX-Projekt anhand vordefinierter Ordnerstruktur öffnen;
end
while Vorgang – EFT–XY offen do
    | while Kein Blocker do
    | | Schriftliche Ausarbeitung durchführen;
    | | if Vorgang – EFT–XY erledigt then
    | | | return Vorgang – EFT–XY erledigt;
    | | else
    | | end
    | end
    | while Blocker do
    | | Nach Lösung suchen;
    | | if Lösungsdauer wird überschritten then
    | | | return Vorgang an Kollege übertragen;
    | | else
    | | end
    | end
end

```

Algorithm 1: Bestpractice - Vorgangsabarbeitung

Literatur