

Zusammenfassung Sicheres Programmieren FS2019

Alex Neher

February 24, 2019

Inhalt

1	Requirements Engineering	2
----------	---------------------------------	----------

1 Requirements Engineering

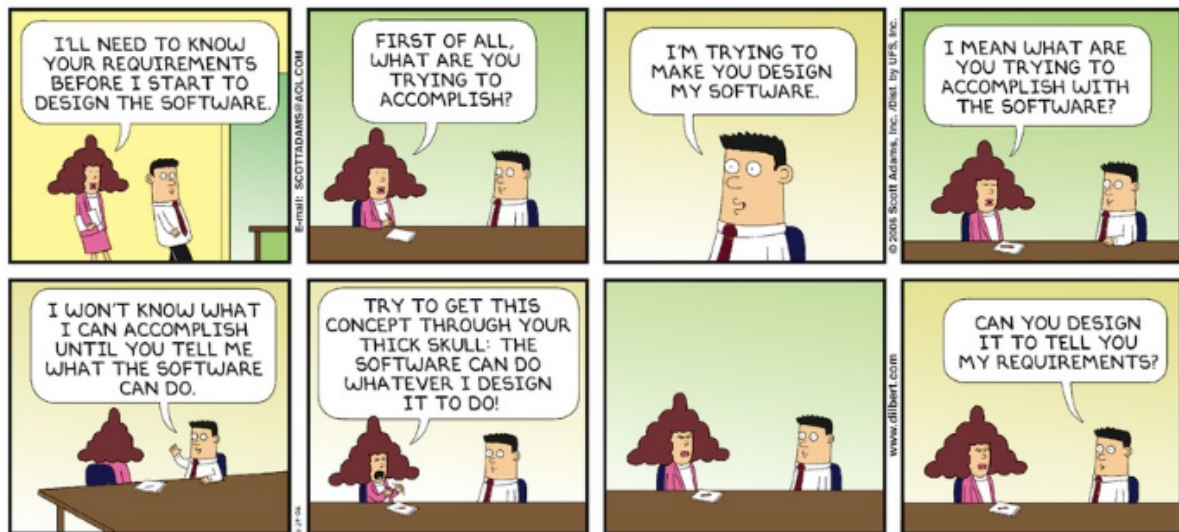


Abb. 1.1: Requirements Engineering in der Praxis

“Requirements engineering refers to the process of formulating, documenting and maintaining software requirements and to the subfield of Software Engineering concerned with the process”

Dieser Prozess des Requirements Engineerings wird meist von einem Business Analyst geleitet. Wieso nicht direkt vom Programmierer selbst? Das hat mehrere Gründe.

- Muss extensives Wissen über das Business-Feld der einzusetzenden Lösung haben
 - Regulationen und Richtlinien müssen eingehalten werden
 - Muss Fragen von Devs über Funktionalitäten beantworten könne, auch wenn der verantwortliche Stakeholder evtl. nicht verfügbar ist
 - Stakeholder sehen evtl. nicht das 'Big Picture'
 - Somit kann der Analyst die Kontaktperson sowohl für Devs wie auch für Business Stakeholder sein.
- Ein Business Analyst kann einfacher klare Requirements und vollständige Spezifikationen entwickeln. Dies bringt einige Vorteile
 - Ermöglicht klare estimates
 - Ermöglicht bessere und exaktere Planung
 - Führt zu schnellerer Entwicklung/Durchführung des Projekts, da die Devs weniger Fragen haben
 - Führt zu höherer Endqualität
 - Führt zu weniger Change Requests während der Entwicklung

Ein Business Analyst hat sich eingehend mit dem Feld der Business Analyse auseinandergesetzt. Business Analyse ist das Feld, das sich damit beschäftigt, was Firmen überhaupt brauchen. Anschliessend entwickelt der Business Analyst Lösungen, die diese Bedürfnisse abdecken. Im Feld der Informatik ist diese Lösung meist eine Software, aber prinzipiell kann es auch z.B. eine Prozess- oder Organisationsänderung sein.

Der Business Analyst ist während des gesamten Lifecycles eines Projekts daran beteiligt, nicht nur bis die Requirements stehen.

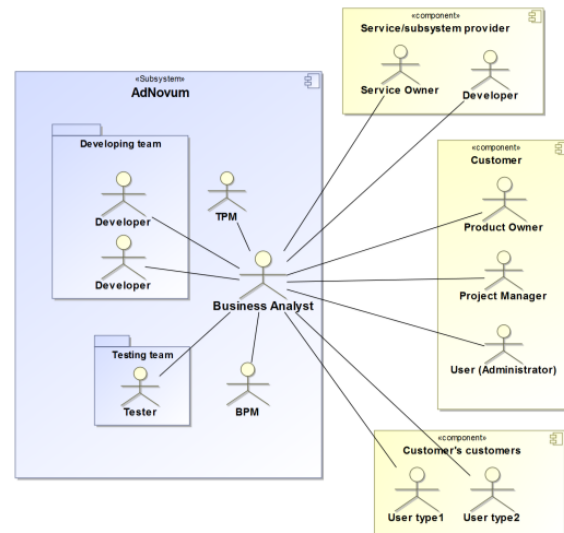


Abb. 1.2: Der Business Analyst ist die Ansprechperson für alle Parteien

Projektphase	Aufgaben
Requirement Analyse	<ul style="list-style-type: none"> • Stakeholder-Analyse • Dokumenten-Analyse • Erhebung der Anforderungen • Workshops / Interviews mit Stakeholder • Business- und User-Requirement Analyse • Auflistung und Priorisierung der Use Cases
Design	<ul style="list-style-type: none"> • Detaillierte Spezifikationen von Business Prozessen, Akteuren, Use Cases und Interfaces • GUI Design • Review der Spezifikationen • Abnahme der Spezifikationen
Implementation	<ul style="list-style-type: none"> • Walkthrough der Spezifikationen mit TPL (??) und Devs • Support der Devs • Klärung von allfälligen neuen Punkten mit den Business Stakeholder • Change Management
Testing	<ul style="list-style-type: none"> • Test Support • Klärung von allfälligen Defekten • Klärung von allfälligen neuen Issues • Change Management
Evolution	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse der Change Requests • Kundensupport • 'Aufräumen' der Dokumentation