# Wer wird Millionär Projektmanagementplan

Lei Chen Marcel Khan Jendrik Wenke

21. November 2018

## Inhaltsverzeichnis

1	Proj	jektorganisation	2
	1.1	Rollen & Zuständigkeiten	2
	1.2	Projektstrukturplan / Sprintbacklog	3
2	Proj	jektführung	4
	2.1	Rahmen- und Projektplan	4
		2.1.1 Überblick über den gesamten Projektzeitraum	4
		2.1.2 Projektplan für die Initialisierungsphase und den ersten Sprint	5
	2.2	Projektkontrolle und Projektsteuerung	5
3	Proj	jektunterstützung	6
	3.1	Tools für die Entwicklung	6
	3.2	Konfigurationsmanagement	7
	3.3	Tools zur Projektkommunikation und zum Dokumentenaustausch	7
4	Qua	ılitäts- und Testplan	7
	4.1	Definition of Ready und Definition of Done	7
	4.2	Testdesign & Testautomatisierung	8
	4.3	Testfälle	8
5	Anh	änge	8
	5.1	Abkürzungen	8
	5.2	Sprintpläne	8
		5.2.1 Sprint 2	8
F	lev.	Datum Autor Bemerkungen Status	
	1	17.01.2018 LC, MK, JW Erste Version fertiggestell	t
	2	21.11.2018 LC, MK, JW Update nach dem ersten Sprint fertiggestell	t

Lei Chen Marcel Khan Jendrik Wenke



## 1 Projektorganisation

#### 1.1 Rollen & Zuständigkeiten

Name Lei Chen, Marcel Khan, Jendrik Wenke

Rolle Entwickler

Aufgaben Erstellung des Sprint-Backlog aus dem Product-Backlog, Abar-

beiten der Tasks

Verantwortlichkeiten Selbstorganisation, regelmäßiges Scrum-Meeting,

Befugnisse Die Entwickler durfen selbst entscheiden, welche Pakete aus dem

Sprintbacklog sie wann in welcher Reihenfolge erledigen, sofern

nicht Abhängigkeiten bestehen.

Name Marcel Khan

Rolle Product-Owner

Aufgaben Federführend beim Erstellen und Managen des Product-Backlog,

entwickelt die Produktvision, vertritt das Team vor dem Auftrag-

geber und vermittelt zwischen beiden

Verantwortlichkeiten Kommunikation der Produktvision ans Team und an den Auf-

traggeber, steht für Rückfragen des Teams zur Verfügung, ver-

antwortlich für den Erfolg des Projekts

Befugnisse darf Ergebnisse eines Sprints annehmen oder ablehnen, Nachbes-

serungen oder Änderungen einfordern sowie Pakete priorisieren

Name Jendrik Wenke Rolle Scrum-Master

Aufgaben beseitigt Hindernisse, moderiert Scrum-Meetings, hat Aktualität

von Scrum-Artefakten im Blick

Verantwortlichkeiten Verantwortung für Scrum-Prozess und dessen richtige Implemen-

tierung

Befugnisse darf ein Team-Meeting abbrechen oder den Project Owner von ei-

nem Team-Meeting ausschließen, wenn nötig um den Teamfrieden

zu wahren.

Lei Chen Marcel Khan Jendrik Wenke



## 1.2 Projektstrukturplan / Sprintbacklog

Für eine genauere Zeitplanung dient das Ganttdiagramm in Kapitel Überblick über den gesamten Projektzeitraum.

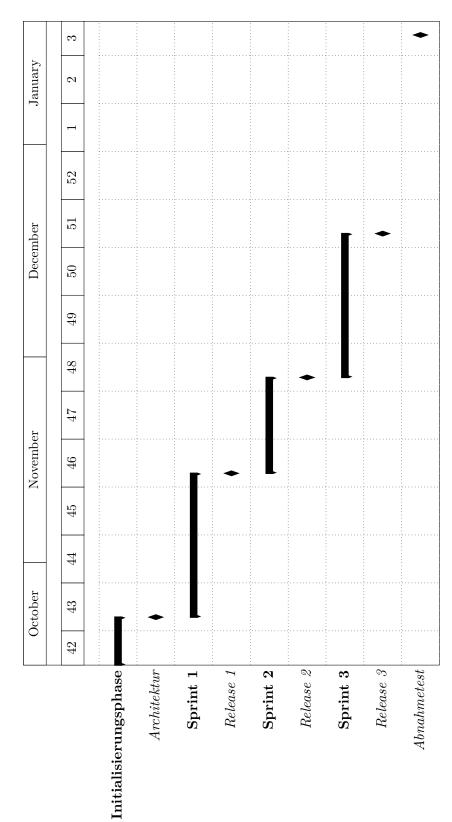
- Verstehen des Datenformats: Damit mit den Datensätzen gearbeitet werden kann, muss jeder die Struktur und die Konzepte dahinter (Entity, Property, Claim etc.) verstehen.
  - Hierzu zählt auch das Identifizieren der Entitys und Propertys, die für die jeweiligen Fragentypen notwendig sind.
- Generierung von Wissensfragen: Als erster Schritt sollen Wissensfragen zu Themen generiert werden, die einfach aus den Daten herzuleiten sind.
  - Ein Fragentyp pro Person
    - \* Lei Chen: (Figur) kommt aus welchem Märchen?
    - \* Marcel Khan: Welches dieser Länder grenzt an \( \text{Land} \)?
    - \* Jendrik Wenke: Welches dieser Pokémon ist ein (Pokémontyp)
  - Damit die Software in annehmbarer Zeit Ergebnisse liefert, kann nicht mit dem gesamten Dump gearbeitet werden, sondern für jeden Fragetyp muss ein Dump erzeugt werden, der nur die für diesen Typ relevanten Entitys enthält.
    - \* Unit-Test für die Filterklassen



2 Projektführung

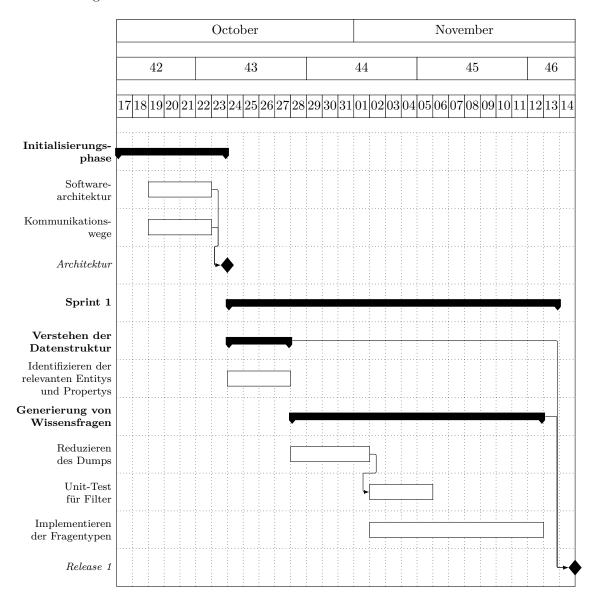
2.1 Rahmen- und Projektplan

2.1.1 Überblick über den gesamten Projektzeitraum



### 2.1.2 Projektplan für die Initialisierungsphase und den ersten Sprint

Viele Dinge, die für die Initialisierungsphase vorgesehen sind, haben wir schon erledigt. Dazu gehören die Technologiefestlegung und die Infrastruktur, welche in Kapitel Projekt-unterstützung beschrieben werden.



#### 2.2 Projektkontrolle und Projektsteuerung

Kosten- / Zeit-Controlling: Jedes Teammitglied erfasst seine Zeitaufwände für jedes Issue und trägt sie in eine gemeinsame Textdatei ein. Bei den regelmäßigen Treffen werden diese zusammengetragen und ausgewertet. Bei Abweichungen vom geplanten Aufwand werden die Ursachen im Team besprochen und eine Lösung gesucht. Damit wird ständig

Lei Chen Marcel Khan Jendrik Wenke



im Auge behalten, ob ein Mitglied sich eventuell bei der Aufgabe über- bzw. unterschätzt hat und wir können schnell nachregulieren.

Leistungsumfang-Controlling: Zu Beginn jedes Sprints werden die Aufgabenpakete im Team besprochen und gemeinsam ein Leistungsumfang besprochen. Sollte sich im Lauf des Sprints herausstellen, dass einzelne Pakete doch umfangreicher sind als gedacht, werden diese in dem nächsten Team-Meeting besprochen und eventuell in zwei Pakete geteilt und unter den Teammitgliedern delegiert.

Qualitäts-Controlling: Der Project Owner macht einige Tage vor dem Ende der Sprints eine vorläufige Abnahme und prüft, ob die geforderten Ziele in den einzelnen Paketen erreicht wurden. Desweiteren schaut er sich einmal die Woche die Änderungen an und bespricht sie mit dem Team. So soll gewährleistet werden, dass alle Mitglieder die Änderungen verstehen und eventuell andere Möglichkeiten zumindest aufgezeigt und besprochen werden. Im Idealfall kann man so noch die ein oder andere Optimierungsmöglichkeiten finden.

## 3 Projektunterstützung

#### 3.1 Tools für die Entwicklung

- IntelliJ IDEA
  - zur Entwicklung
  - einfach und effizient
- Java
  - Programmiersprache
  - Wir können alle in Java programmieren
  - Hadoop basiert auf Java
- Linux
  - Betriebssystem
  - Wir alle benutzen Linux
  - Linux ist besser geeignet für die Entwicklung von Hadoop
- Maven
  - zur Entwicklung
  - bietet dem Entwickler eine einfache Einbindung von Librarys
- WikiData Toolkit
  - Datenverarbeitungs-Tool
  - WikiData Toolkit macht es für Entwickler einfach, die Daten von WikiData aus Dumps zu generieren und in ihren eigenen Anwendungen zu nutzen
- Hadoop

Lei Chen Marcel Khan Jendrik Wenke



- Datenverarbeitungs-Framework
- Der Hauptvorteil bei der Verwendung von Hadoop ist, dass es ideal geeignet ist, um große Datenmengen zu analysieren
- Open Source

#### • LaTeX

- Dokumentenvorbereitungssystem
- einfache Möglichkeit zur Generierung von Inhalts- und Literaturverzeichnis
- sehr gute Unterstützung von mathematischen Formeln
- gut mit git zur Versionsverwaltung nutzbar

#### 3.2 Konfigurationsmanagement

- - Datenquelle (wikidata-20181001-all.json.bz2)
  - Wikidata empfiehlt Dumps als Javascript Object Notation (JSON).
  - Neueste Version bei Projektstart
  - Ergebnisse sind reproduzierbar, wenn alle die gleichen Daten benutzen
  - Viele Daten ändern sich nicht, sodass eine Aktualisierung nicht notwendig ist

#### 3.3 Tools zur Projektkommunikation und zum Dokumentenaustausch

- Git
  - Versionskontrollwerkzeug
  - Es ist unglaublich schnell, äußerst effizient.
  - dezentralisiert
- GitLab
  - web-basierter Git-Repository-Manager
  - Wir benutzen Gitlabe, um unser SCRUM zu ermöglichen. Issues ist wie eine product backlog. Wir können auch direkt darauf kommunizieren.

## 4 Qualitäts- und Testplan

#### 4.1 Definition of Ready und Definition of Done

- Definition of Ready:
  - Items dürfen nicht von anderen Product Backlog Items (PBIs) abhängen, die nicht im Sprint-Backlog sind, haben
  - Die Aufgabe muss von allen verstanden und akzeptiert worden sein

Lei Chen Marcel Khan Jendrik Wenke



- Der Arbeitsaufwand muss geschätzt worden sein

#### • Definition of Done:

- Alle automatischen und manuellen Tests wurden bestanden
- Der Code wurde kommentiert und eine Dokumentation erstellt
- Der Product-Owner würde die Story dem Kunden vorstellen wollen

#### 4.2 Testdesign & Testautomatisierung

Wir müssen nach jeder Neuerung testen, ob die Ergebnisse sinnvoll sind. Dies ist von Hand zu machen, da eine Testautomatisierung in dem Fall fast schwieriger zu programmieren wäre als die eigentliche Software. Aus diesem Grund brauchen wir vorerst keine Werkzeuge zur Testautomatisierung. Wenn später einiges an Code geschrieben wurde, können Unit-Test benutzt werden, um einzelne Methoden zu testen.

#### 4.3 Testfälle

## 5 Anhänge

#### 5.1 Abkürzungen

**JSON** Javascript Object Notation. 7

**PBI** Product Backlog Item. 7

#### 5.2 Sprintpläne

#### 5.2.1 Sprint 2

- Unabhängige Generalisierung der drei Fragentypen
  - Märchen: Generalisierung auf beliebige Werke
  - Nachbarländer: Generalisierung zu beliebiger Relation, die theoretisch transitiv sein kann.
  - Pokémon: Generalisierung zu beliebigen Entitys, die zu verschiedenen Subklassen einer Entity gehören.
- Zusammenführung der Märchen- und Pokémonfragen: Aufgrund der Ähnlichkeit dieser beiden Fragentypen bietet es sich an, diese beiden zusammenzuführen. Damit sollen sich mehr verschiedene Fragen als vorher ergeben.