Projekthandbuch

Jeremias Eppler, Jochen Morent, Georgi Georgiev

8. Dezember 2013



Inhaltsverzeichnis

1	Proj	ektstart	3
	1.1	Sachlicher Kontext	3
	1.2	Zeitlicher Kontext	4
	1.3	Sozialer Kontext	5
	1.4	Projektorganisation	6
	1.5	Projektstrukturplan	7
	1.6	Arbeitspakete Spezifikation	8
	1.7	Projektmeilensteinplan	15
	1.8	Projektbalkenplan	16
	1.9	Projektfortschrittsbericht	17
	1.10	Projekt-Score-Card	19

1 Projektstart

1.1 Sachlicher Kontext

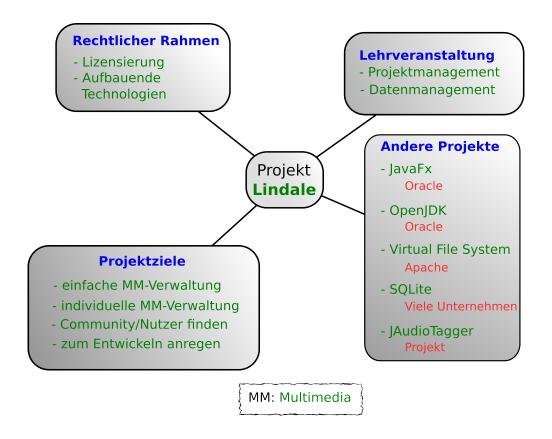


Abbildung 1.1: Sachlicher Kontext

1.2 Zeitlicher Kontext

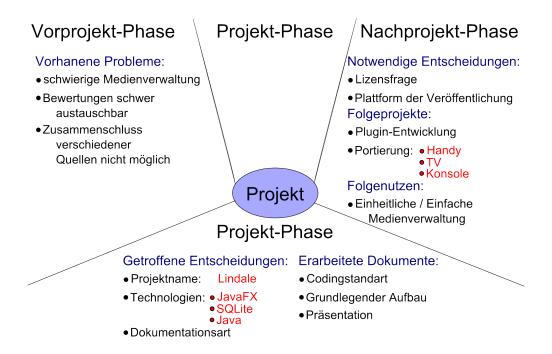


Abbildung 1.2: Zeitlicher Kontext

1.3 Sozialer Kontext

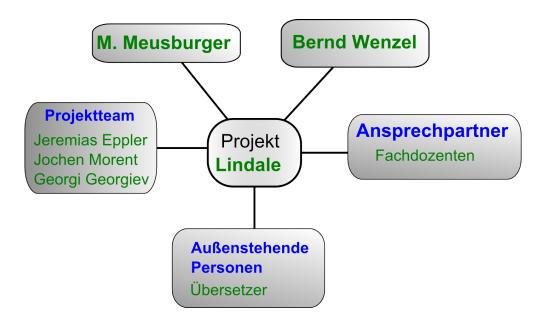


Abbildung 1.3: Sozialer Kontext

1.4 Projektorganisation

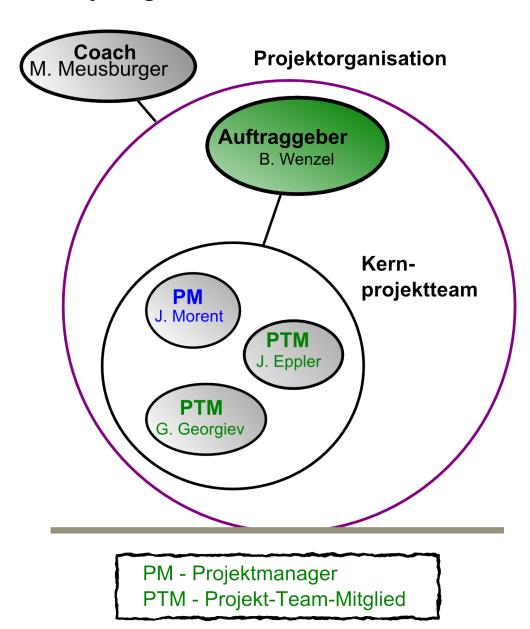


Abbildung 1.4: Projektorganisation

1.5 Projektstrukturplan

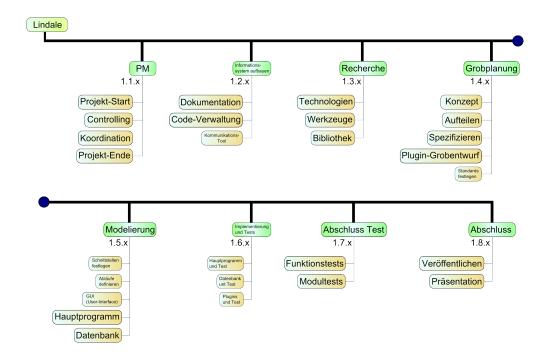


Abbildung 1.5: Projektstrukturplan

1.6 Arbeitspakete Spezifikation

Informationssystem aufbauen

Dokumentation (1.2.1)	Dokumentation (1.2.1)			
Vorgehensweise / Inhalte	 Linksammlung Projektdokumentation Protokolle Dateien, die während des Projekts erstellt werden, sammeln Recherche Ergebnisse 			
Ergebnisse	Durchgehende DokumentationEinheitlicher Informationsstand			
Code-Verwaltung (1.2.2	2)			
Vorgehensweise / Inhalte	 Code Versionsverwaltung (mit GIT) Committen / Teamwork sammeln Recherche Ergebnisse 			
Ergebnisse	 Separat an verschiedenen oder gleichen Codestücken arbeiten Nicht beeinflussen durch separate Entwicklungsschritte 			
Kommunikations-Tool	(1.2.3)			
Vorgehensweise / Inhalte	Facebook-GruppeFacebook-Gruppen-Chat			
Ergebnisse	Absprachen, Treffen, NeuigkeitenSchneller Informationsaustausch			

Recherche

Technologien (1.3.1)			
Vorgehensweise / Inhalte	 Abschätuen des Implementierungsaufwand Moderner Technologien Einsatz (FXML, JavaFX) 		
Ergebnisse	Effiziente ImplementierungRichtiger Einsatz der Technologie		
Werkzeuge (1.3.2)			
Vorgehensweise / Inhalte	 Ermitteln von nützlichen Tools Ausprobieren der Werkzeuge Dokumentieren Auswahltreffen 		
Ergebnisse	 Erfahrungen sammeln Geeignete Tools finden		
Bibliothek (1.3.3)			
Vorgehensweise / Inhalte	SuchenExperimentierenAuswahltreffen		
Ergebnisse	 Erleichterte Programmierung Richtiger Einsatz der Bibliotheken 		

Grobplanung

	Grospianung		
Aufteilung (1.4.1)			
Vorgehensweise / Inhalte	 Aufsplitten der Module Startprogramm GUI Plugin-Manager Datenbank Plugins 		
Ergebnisse	• Leichtere Verteilung der Aufgaben		
Spezifizieren (1.4.2)			
Vorgehensweise / Inhalte	 Tests definieren API / Plugin-API SQL-Wrapper		
Ergebnisse • Einheitliche Schnittstellen			
Plugin-Grobentwurf (1.4	.3)		
Vorgehensweise / Inhalte	 Arten definieren Start-/Stop-/Instalations-/Deinstalations- Verhalten definieren Modi (Automatisch/Manuel) Zugriffe / Zugriffsarten Bereitstellung 		
Ergebnisse	Modulare Architektur		
Standards festlegen (1.4.4)			
Vorgehensweise / Inhalte	Coding-StandardsSprach-StandardsFormatierungs-Standards		
Ergebnisse	Vereinheitlichung der Entwicklung		

Modellierung

Schnittstellen festlegen (1.5.1)			
Vorgehensweise / Inhalte	 UML (Klassen-Diagramm) Modellierung APIs Implementierungs nah definieren Plugin-API Interne API * SQL-Execution * GUI Testfälle definieren 		
Ergebnisse	Implementierungsnahes ModelTestdefinitionen		
Abläufe definieren (1.5	.2)		
Vorgehensweise / Inhalte	 • UML (Sequenz-Diagramm) • Flussdiagramme • Programmstart • Plugin: Start-/Stop-/Instalations-/Deinstalations-Verhalten • Quellen Hinzufügen • Datenbankzugriffe (Wrapper ↔ SQLite) • Medien laden / abspielen • Laden von Plugins in die GUI • Fehlermeldungen 		
Ergebnisse	Definierter Programmablauf		

GUI (1.5.3)			
Vorgehensweise / Inhalte	 Grafische Modelierung Dialoge Modellieren / Festlegen Aussehen (Farbe, Steuerelemente, Schnittstellen zum User) 		
Ergebnisse	Strukturierte und moderne Oberfläche		
Hauptprogramm (1.5.4)		
Vorgehensweise / Inhalte	 UML (Klassen-Diagramme) Schnittstellen zu Bibliotheken Schnittstellen zur Datenbank Statement-Exekution-Parser 		
Ergebnisse	• Ein Model des Hauptprogrammes		
Datenbank (1.5.5)			
Vorgehensweise / Inhalte	 E3R-Methode 5. Normalform Seminar Wenzel Test-Transaktionen definieren 		
Ergebnisse	 Datenbankmodel nahe Implementierung Testdefinitionen 		

Implementierung und Tests

Hauptprogramm und Test (1.6.1)			
Vorgehensweise / Inhalte	 Umsetzen der Klassen-Diagramm (Dummys) Umsetzung definierter Test (JUnit) Implementierung der Funktionalität GUI-Test 		
Ergebnisse • Lauffähiges Hauptprogramm (nicht mehr grabbeln)			
Datenbank und Test (1.6.2)			
Vorgehensweise / Inhalte	 Implementieren Abfragen Tests / Transaktions Tests 		
Ergebnisse	Super Datenbank		
Plugins und Test (1.6.3)			
Vorgehensweise / Inhalte	ImplementierenTestenSchnittstellen Tests		
Ergebnisse • Funktionierende Plugins			

Abschluss Test

Funktionstests (1.7.1)			
Vorgehensweise / Inhalte	Alle Funktionalitäten überprüfenFehler provozieren		
Ergebnisse	• Programm kann veröffentlicht werden		
Modultests (1.7.2))			
Vorgehensweise / Inhalte	 Jedes Modul separatem Test unterzogen Modulgruppen testen Teil-Programm-Tests z.B.: Hauptprogramm 		
Ergebnisse	Funktionalität der Programmteile gewährleistet		

Abschluss

Veröffentlichen (1.8.1)			
Vorgehensweise / Inhalte	Lizenzfrage klärenWebpräsenzWebhoster finden		
Ergebnisse	• Veröffentlichen		
Präsentieren (1.8.2)			
Vorgehensweise / Inhalte	 Projekthandbuch Präsentation vorbereiten / üben / halten 		
Ergebnisse	• Präsentations Note		

1.7 Projektmeilensteinplan

Tabelle 1.1: Projektmeilensteinplan

Projektmeilensteinplan				
PSP-Code	Meilenstein	Plantermin	Isttermin	
	Projektstart	05.10.2013	05.10.2013	
1.3	Start Recherche	06.10.2013	06.10.2013	
1.4	Grobplannung	05.10.2013	05.10.2013	
1.4.1	Konzeptions beginn	21.11.2013	21.11.2013	
1.6	Modellierung	06.12.2013	09.12.2013	
1.7.1	Start Hauptprogramm Entwicklung	07.12.2013		
1.7.2	Beginn Plugin-Entwicklung	21.12.2013		
1.8	Start Testen	06.12.2013		
1.9	Projektabschluss	10.01.2013		

1.8 Projektbalkenplan

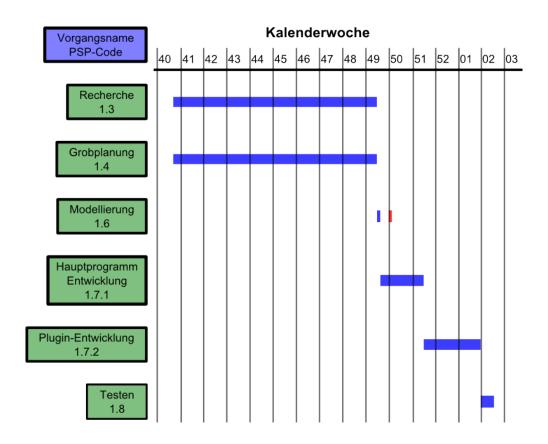


Abbildung 1.6: Projektbalkenplan

1.9 Projektfortschrittsbericht

Lindale Projektfortschrittsbericht					
sehr gut	gut ✓	okay	schlecht	sehr schlecht	

Gestamtstatus des Projektes

- Projekt liegt im Zeitrahmen
- Hinzugekommenes Know-how durch Datenbankprogrammierungs Lehrveranstaltung und Seminar
- Angespannte Arbeitssituation aller Teammitglieder
- \bullet Verteilung von Inhalten des Projekthandbuches \to Informations und Datenmisstand innerhalb des Projektes

Status: Projektziele und Betrachtungsobjekte

- Zieladaptierung: weglassen von Features wie:
 - Logische und Physikalische Collection
 - Bewertungssystem

Status: Projektleistungsfortschritt

- Arbeitspakete fortschritt:
 - 1.2 Erfolgreich umgesetzt
 - 1.3 Recherche für die Hauptprogramm Entwicklung abgeschlossen
 - 1.4.3 Spezifizieren für die Entwicklung des Hauptprogramms abgeschlossen
 - 1.4.5 Standards soweit festgelegt, das entwickelt werden kann
 - 1.5.5 Datenbank Modellierung abgeschlossen

Status: Projekttermine

• Verzögerung bei der Entwicklung und Modellierung des Hauptprogramms durch neu hinzugewonnenes Wissen

Status: Projektumwelt, Beziehungen zu anderen Projekten

• Hinzugekommener Dozent als Experte zwischen Datenbank und Anwendungsprogramm

Status: Maßnahmen

- Adaptieren der Nebenziele
- Neu ausrichtung des Projektes mithilfe des gewonnenen Informationen
- Zusammenführen der Projekthandbuch Informationen
- $\bullet\,$ Einpflegen von Informationen in das Informationssystem

Status: Anhang

• Projekt Score Card

Version 1.0 Datum 6 Dez, 2013 Ersteller: Lindale-Team

1.10 Projekt-Score-Card

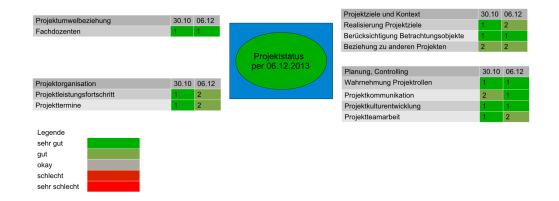


Abbildung 1.7: Projekt-Score-Card