

Projektauftrag

autoPSI

Inhalt

Inhalt.....	2
Einleitung und Projektbeschreibung.....	3
Vertragspartner.....	3
Auftraggeber.....	3
Ansprechpersonen des Auftraggebers.....	3
Auftragnehmer.....	3
Ansprechpersonen des Auftragnehmers.....	3
Work-Breakdown-Structure.....	4
Rahmenbedingungen.....	5
Projektziele.....	5
Anforderungen an autoPSI.....	5
unbedingt zu erfüllende Anforderungen.....	5
wenn möglich zu erfüllende Anforderungen.....	5
Projektabgrenzung.....	6
Ressourcen.....	6
Verfügbare Personen.....	6
Finanzielle Ressourcen.....	6
Sonstige Ressourcen.....	6
Hardware.....	6
Softwaretool.....	7
Sonstiges.....	7
Projektorganisation.....	7
Rollenverteilung.....	7
Zeitplan.....	7
Risikoabschätzung.....	7
Komponenten.....	8
Lieferkomponenten.....	8
Weitere Komponenten.....	8
Grobe Datenbankbeschreibung.....	8

Einleitung und Projektbeschreibung

autoPSI (PSI steht für PersonalStudentInformation) ist ein Projekt, welches im Rahmen der Übung Software Engineering 1 an der TU Wien entstehen soll. Das Hauptziel des Projektes ist die Entwicklung einer Applikation, die es Studenten aller Fakultäten ermöglichen soll, universitäre Daten und Termine zu organisieren.

Vertragspartner

Auftraggeber

Auftraggeber ist der Studienassistent bzw. die Technische Universität Wien.

Ansprechpersonen des Auftraggebers

Name: Jakob Frank

Funktion: SE-Tutor

EMail: jakob.frank@qse.ifs.tuwien.ac.at

Auftragnehmer

Auftragnehmer ist die Gruppe 48 der Übung SE1 im SS06.

Ansprechpersonen des Auftragnehmers

Name: Rudolf Mildner

Funktion: Teamkoordinator

EMail: r.mildner@gmx.at

Name: Stephan Zapotocky

Funktion: Technischer Leiter

EMail: stephe@kabsi.at

Name: Daniel Feledi

Funktion: Dokumentationsbeauftragter

EMail: e0426231@student.tuwien.ac.at

Name: Alpay Firato

Funktion: Testbeauftragter, Risikobeauftragter

EMail: e0426403@stud3.tuwien.ac.at

Work-Breakdown-Structure

<i>Nr</i>	<i>Struktur</i>	<i>Aufgaben</i>	<i>Beginn</i>	<i>Ende</i>	<i>Aufwand/Kosten in Stunden</i>
1	Projektstart		6. 4. 2006	24.4.2006	8
1.1		Kick-Off-Meeting	6.4.2006		1
1.2		Projektauftrag erstellen	7.4.2006	23.4.2006	7
2	Analysephase		25.4.2006	Mitte Mai	41
2.1		Evaluiierung			5
2.2		Anforderungen feststellen			5
2.3		Use-Case erstellen			14
2.4		Anforderungsdokument erstellen			5
2.5		grobe Programmstruktur			12
3	Designphase		Mitte Mai	Ende Mai	61
3.1		Feinstruktur			53
3.1.1		Datenbank			20
3.1.2		User Interface			15
3.1.3		Datenbankzugriff/DAO			18
		Dokumentation			8
4	Implementierung		Ende Mai	Ende Juni	220
4.1		Datenbank			30
4.2		Datenbankzugriff			90
4.3		User Interface			80
4.5		Finale Dokumentation			20
5	Testphase		Mitte Juni	Ende Juni	113
5.1		Handbuch			20
5.2		interner Test			70
5.3		externer/offener (Beta-)Test			20
5.4		Release/Präsentation	Ende Juni	Ende Juni	3

Rahmenbedingungen

- autoPSI soll in Java programmiert werden
- Als Datenbank soll hsqldb zum Einsatz kommen

Projektziele

1. Entwicklung einer lauffähigen Java-Anwendung
2. Keine Überziehung des Zeitrahmens
3. Erfüllung der unbedingt zu erfüllenden Anforderungen und möglichst auch Erfüllung der optionalen Anforderungen
4. Erstellung einer Anwenderdokumentation
5. Erstellung einer Programmiererdokumentation inklusive eventuell im Rahmen des Projekts entwickelter APIs

Anforderungen an autoPSI

unbedingt zu erfüllende Anforderungen

- Intuitiv bedienbar, da nicht nur Informatikstudenten autoPSI verwenden werden
- die Applikation soll plattformübergreifend benutzbar sein
- es soll mindestens möglich sein, folgende Aufgaben zu erledigen:
 - Lvas zu verwalten
 - Termine universitärer und privater Natur zu organisieren
 - sich an Termine erinnern zu lassen
 - Kontaktdaten zu verwalten
 - Prüfungsdaten (abgelegter sowie noch zu absolvierender Prüfungen) zu verwalten
 - Lehrmittel (wie Bücher usw.) zu verwalten

wenn möglich zu erfüllende Anforderungen

- autoPSI soll als Hintergrundprozess gestartet werden können, damit man es jederzeit benutzen kann und vor allem auch damit es an anstehende Termine erinnern kann (evtl. Server und Client?!)
- autoPSI könnte auch Multi-User-fähig sein.
- es soll eventuell möglich sein, folgende Aufgaben zu erledigen:
 - Informationen miteinander zu verknüpfen (z.B. Kontaktdaten mit Terminen oder Lvas)
- es soll möglich sein, Daten zu exportieren (z.B. als HTML-Dokumente bzw. XML, ...)

Projektabgrenzung

- autoPSI soll kein allgemeiner PersonalInformationManager (PIM) sein, sondern speziell auf Studenten abgestimmt
- autoPSI bietet keine oder nur die wichtigsten Verbindungen zu anderen Programmen, wie z.B. Email-Client oder Browser
- autoPSI ist nur für die Benutzung von Studenten konzipiert; es ist möglich, dass autoPSI zB. auch für Lehrende verwendbar ist, es ist aber nicht auf diesen Aufgabenbereich optimiert.
- eine weitere Betreuung des Projektes nach Fertigstellung der ersten Version ist möglich, aber nicht sicher; das Projekt wird der OpenSource-Gemeinde übergeben
- Es sollen möglichst keine finanziellen Mittel zum Einsatz kommen (exklusive Kleinigkeiten). Die Entwicklung soll mit vorhandener Hardware und OpenSource-Softwaretools erfolgen
- autoPSI kann keine Daten von anderen PIMs übernehmen
- Inhalt bzw. Korrektheit von Daten wie zB. korrekte LVA-Nummern kann das Programm überprüfen
- Alle Daten müssen selbst eingegeben werden
- autoPSI ist als Offline-Tool konzipiert

Ressourcen

Verfügbare Personen

Folgende Personen sind verfügbar:

- Daniel Feledi
- Alpay Firato
- Rudolf Mildner
- Stephan Zapotocky
- Eventuell weitere Tester aus dem Bekanntenkreis

Finanzielle Ressourcen

Da wir arme Studenten sind, stehen uns nur äußerst begrenzte finanzielle Mittel zur Verfügung. Da im Prinzip alles notwendige vorhanden ist, sollte das kein größeres Problem darstellen.

Sonstige Ressourcen

Hardware

- 3 Notebooks
- 4 Computer

Softwaretool

- Eclipse IDE
- Ants
- OpenOffice
- Microsoft Office (verschiedene Versionen?!)
- WinXp, evtl. auch Windows Vista und andere Versionen
- Linux (Debian, ?)

Sonstiges

- (Eventuell) Sourceforge-Projekt inklusive SVN

Projektorganisation

Rollenverteilung

Folgende Rollen stehen derzeit fest:

- Daniel Feledi: Dokumentationsverantwortlicher
- Alpay Firato: Testkoordinator, Risikobeauftragter
- Rudolf Mildner: Projektleiter
- Stephan Zapotocky: Technischer Leiter

Zeitplan

Wichtige Termine:

- KickOff-Sitzung am 6. April 2006 um 10:00
- MR1 (Projektauftrag) am 24. April 2006 um 9:00
- IR1 (Erstellung von Anforderungen) Anfang Mai
- IR2 (Entwurf) Mitte Mai
- MR2 Ende Mai
- IR 3 (Implementierung) Ende Juni

Risikoabschätzung

Derzeit absehbare Risiken sind recht allgemeiner Natur, da sich das Projekt erst in der Planungsphase befindet.

Diese Risiken umfassen:

- Ausfall eines Teammitglieds
- Datenverlust

- Das Produkt kann nicht bis zum vorgesehenen Termin fertiggestellt werden
- Nicht alle Muss-Ziele können in der vorgegebenen Zeit erreicht werden.
 - aufgrund von zu schlechtem UserInterface wird das Produkt für die Zielgruppe nicht geeignet/uninteressant.
- ein Konkurrenzprodukt kommt früher auf den Markt und ist evtl. besser.
- der Auftraggeber ist nicht mehr interessiert an der Software
- Konflikte innerhalb des Teams
- mangelndes Know-How
- Motivationseinbrüche

Komponenten

Lieferkomponenten

- Software
- elektronische Handbuch

Weitere Komponenten

- Dokumentation
- Organisationsdokumente
- technische Dokumente (Diagramme, Testergebnisse)
- Tools: Eclipse, hsqldb, evtl. Java-Tools zur GUI Erstellung, diverse Grafikprogramme

Grobe Datenbankbeschreibung

<i>Tabellenname</i>	<i>sicher vorkommende Attribute</i>	<i>möglicherweise vorkommende Attribute</i>	<i>Primärschlüssel</i>	<i>Fremdschlüssel</i>	<i>Beschreibung</i>
LVA's	ID, LVA-Nr, Universität, Bezeichnung		ID		
Prüfungen	ID, LVA, Prüfer, Termin, Ort, Note		ID	LVA(->LVAs.ID)	
Kontakt	ID, Name	Telefon, EMail,	ID		

<i>Tabellenname</i>	<i>sicher vorkommende Attribute</i>	<i>möglicherweise vorkommende Attribute</i>	<i>Primärschlüssel</i>	<i>Fremdschlüssel</i>	<i>Beschreibung</i>
		Adresse, Geburtsdatum, Geburtsort, Geburtsjahr, ...			
Lehrmittel	ID, Name		ID		
Sonstige Tabellen					Tabellen evtl. für Stundenplan, mehrere Benutzer, Prüfer, EMail, Adresse, Telefon, Tabellen für Relationen