

Содержание

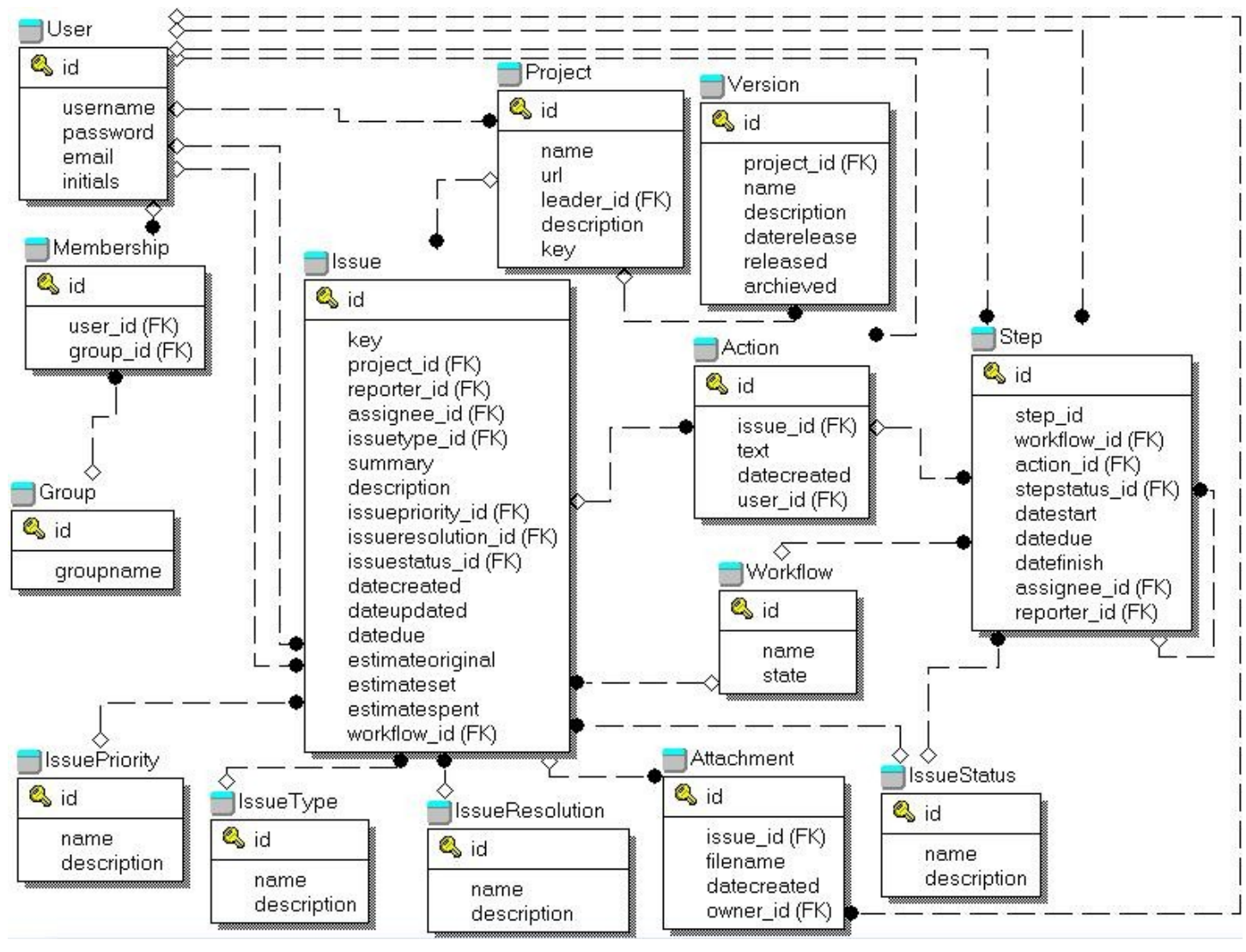
1. Постановка задачи	2
2. Схема БД	3
3. Прототип пользовательского интерфейса	5
4. Схема переходов между формами	16
5. План приемочного тестирования	17
6. Архитектура приложения	18
7. Оценка трудоемкости	19
8. Календарный план работ	20

1. Постановка задачи

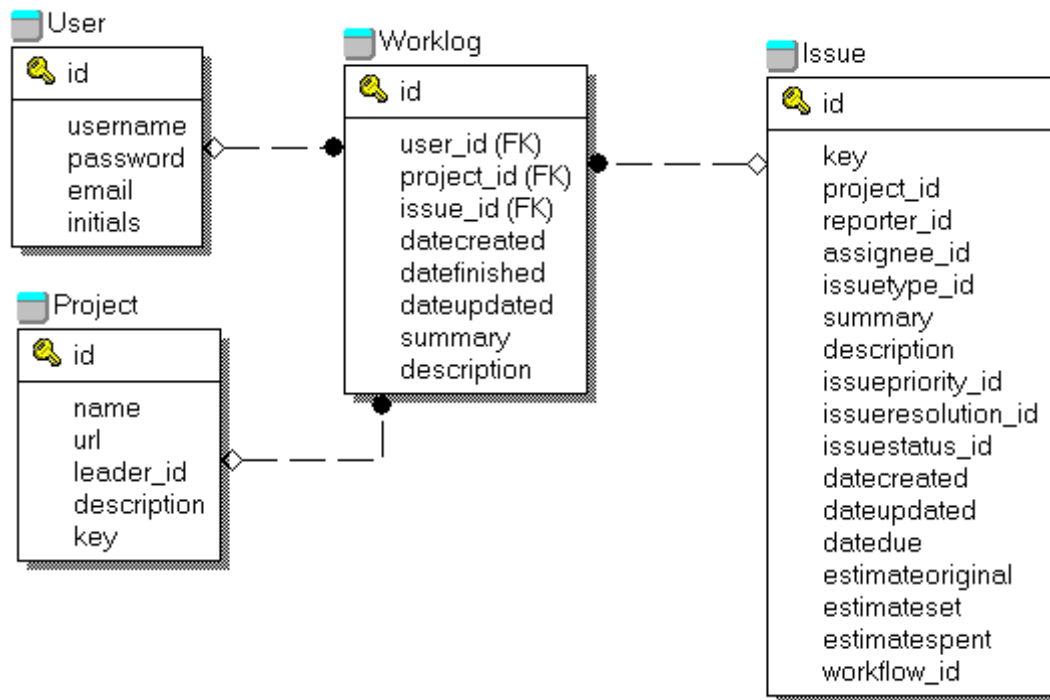
Система учета задач и рабочего времени при производстве ПО.

Обычная bug-tracking'овая или issue-tracking'овая система. Объекты: пользователи, проекты, версии, задачи.

2. Схема БД




Фрагмент БД для реализации функционала «Сплошной учет рабочего фвремени»



3. Прототип пользовательского интерфейса

1. Форма «Авторизация»

 Simple Issue Tracking System

Login or [Sign up](#)

Username

Password


☐ Remember me

[Forgot password?](#)

Not a member? [Sign up](#) for an account.

Powered by Simple Issue Tracking System

2. Форма «Главная»

 Simple Issue Tracking System
User: Alex Kalashnikov || [Profile](#) || [Filters](#) || [Logout](#)

[HOME](#) || [PROJECT](#) || [FIND ISSUES](#) || [CREATE NEW ISSUE](#) SEARCH

Projects ([Create New Project](#))

VIL (VIL) Alex Kalashnikov

[Time Tracking Report](#)
[Create New Worklog](#)
[Worklogs Report](#)

Open Issues: [Assigned To Me](#)

	VIL-1	Project Documentation	
	VIL-8	Design-concept	
	VIL-3	UI Prototyping	

Open Issues: [In Progress](#)

	VIL-2	DB Schema	
	VIL-4	Software requirements analyzing	

Powered by Simple Issue Tracking System

3. Форма «Создание проекта»



Simple Issue Tracking System

User: Alex Kalashnikov || [Profile](#) || [Filters](#) || [Logout](#)

[HOME](#) || [PROJECT](#) || [FIND ISSUES](#) || [CREATE NEW ISSUE](#)

SEARCH

Creating New Project

Name



Key



URL



Project Lead



Description



Create

Powered by Simple Issue Tracking System

4. Форма «Проекты»



Simple Issue Tracking System

User: Alex Kalashnikov || [Profile](#) || [Filters](#) || [Logout](#)

[HOME](#) || [PROJECT](#) || [FIND ISSUES](#) || [CREATE NEW ISSUE](#)

SEARCH

Browse Projects

Project	Key	Lead	URL
VIL	VIL	Alex Kalashnikov	no URL

Powered by Simple Issue Tracking System

5. Форма «Проект»



Simple Issue Tracking System

User: Alex Kalashnikov || [Profile](#) || [Filters](#) || [Logout](#)

[HOME](#) || [PROJECT](#) || [FIND ISSUES](#) || [CREATE NEW ISSUE](#)

SEARCH

[All Projects](#) : VIL (key: VIL)

Project Lead: [Alex Kalashnikov](#)

URL: no URL

[Create new issue in project VIL](#)

Project Summary:

Issues:

Open	4	
In Progress	2	
Reopened	0	
Resolved	2	
Closed	0	

Open Issues:

Blocker	0	
Critical	0	
Major	6	
Minor	2	
Trivial	0	

By Assignee:

Alex Kalashnikov	4	
	0	
	0	
	0	
	0	

Powered by Simple Issue Tracking System

6. Форма «Создание запроса»



Simple Issue Tracking System

User: Alex Kalashnikov || [Profile](#) || [Filters](#) || [Logout](#)

[HOME](#) || [PROJECT](#) || [FIND ISSUES](#) || [CREATE NEW ISSUE](#)

SEARCH

Creating New Issue

Select Project

Select Issue Type

Powered by Simple Issue Tracking System



Simple Issue Tracking System

User: Alex Kalashnikov || [Profile](#) || [Filters](#) || [Logout](#)

[HOME](#) || [PROJECT](#) || [FIND ISSUES](#) || [CREATE NEW ISSUE](#)

SEARCH

Creating New Issue

Enter Issue Details...

Project: VIL

Issue Type: Task

Summary:

Priority: 

Start Date: 

Due Date: 

Estimate:

Assign To: 

Description:

Powered by Simple Issue Tracking System

7. Форма «Запрос»



Simple Issue Tracking System

User: Alex Kalashnikov || [Profile](#) || [Filters](#) || [Logout](#)

[HOME](#) || [PROJECT](#) || [FIND ISSUES](#) || [CREATE NEW ISSUE](#)

SEARCH

[All Projects](#) : VIL (key: VIL)

Issue's Details:

Key: [VIL-4](#)
Type: Task
Status: Open
Priority: Major
Assignee: [Alex Kalashnikov](#)
Reporter: [Alex Kalashnikov](#)

Actions:

[Start Progress](#)
[Resolve](#)
[Close](#)

Operations:

[Assign](#)
[Attach File](#)
[Comment](#)

Software requirements analyzing

Created: 2007-10-02
Last Updated: 2007-10-02
Original Estimate: Unknown
Current Estimate: Unknown
Time Spent: Unknown

Description

Analyze attached document

Comments

Commented by [Alex Kalashnikov](#) on 2007-10-02 at 14:35

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Add Comment:

Comment:

Add

Cancel

8. Форма «Назначение запроса»



Simple Issue Tracking System

User: Alex Kalashnikov || [Profile](#) || [Filters](#) || [Logout](#)

[HOME](#) || [PROJECT](#) || [FIND ISSUES](#) || [CREATE NEW ISSUE](#)

SEARCH

Assign Issue

Assign To:

Comment

Assign

Cancel

Powered by Simple Issue Tracking System

9. Форма «Смена статуса»



Simple Issue Tracking System

User: Alex Kalashnikov || [Profile](#) || [Filters](#) || [Logout](#)

[HOME](#) || [PROJECT](#) || [FIND ISSUES](#) || [CREATE NEW ISSUE](#)

SEARCH

New resolution

Resolution

AND

Assign To:

Comment

Resolve

Cancel

Powered by Simple Issue Tracking System



Simple Issue Tracking System

User: Alex Kalashnikov || [Profile](#) || [Filters](#) || [Logout](#)

[HOME](#) || [PROJECT](#) || [FIND ISSUES](#) || [CREATE NEW ISSUE](#)

SEARCH

New resolution

Are you sure you want to work on this issue?

☐ yes, I want to worklog it ☒ no

Comment

enter text...

Resolve

Cancel

Powered by Simple Issue Tracking System



Simple Issue Tracking System

User: Alex Kalashnikov || [Profile](#) || [Filters](#) || [Logout](#)

[HOME](#) || [PROJECT](#) || [FIND ISSUES](#) || [CREATE NEW ISSUE](#)

SEARCH

New resolution

Are you sure you want to stop working on this issue?

☐ yes, I want to stop ☒ no

Comment

enter text...

Resolve

Cancel

Powered by Simple Issue Tracking System

10. Форма «Фильтры»

















Simple Issue Tracking System

User: Alex Kalashnikov || [Profile](#) || [Filters](#) || [Logout](#)

[HOME](#) || [PROJECT](#) || [FIND ISSUES](#) || [CREATE NEW ISSUE](#)

SEARCH

Filter: All

Type	Key	Summary	Assignee	Reporter	Priority	Status	Resolution	Created	Updated	Due
	VIL-8	Design-concept	Alex Kalashnikov	Alex Kalashnikov		Open	UNRESOLVED	2007-10-02	2007-10-03	
	VIL-7									
	VIL-6									
	VIL-5									
	VIL-4									
	VIL-3									
	VIL-2									
	VIL-1									

Powered by Simple Issue Tracking System

11. Форма «Генерация отчетов»



Simple Issue Tracking System

User: Alex Kalashnikov || [Profile](#) || [Filters](#) || [Logout](#)

[HOME](#) || [PROJECT](#) || [FIND ISSUES](#) || [CREATE NEW ISSUE](#)

SEARCH

Time Tracking Personal Report

Project Information

Report For Period 2007-10-01 - 2007-10-31

Project VIL

Spent Time Approved: 14.0

Awaiting: 0.0

Rejected: 0.0

[Time Tracking Full Issue List](#)

Powered by Simple Issue Tracking System



Simple Issue Tracking System

User: Alex Kalashnikov || [Profile](#) || [Filters](#) || [Logout](#)

[HOME](#) || [PROJECT](#) || [FIND ISSUES](#) || [CREATE NEW ISSUE](#)

SEARCH

Creating New Worklog

Started

on: yyyy.MM.dd



at: HH:mm

Finished

on: yyyy.MM.dd



at: HH:mm

Summary

Description

enter text...

You can also specify project and issue you worked on:

Project

Issue

Create

Cancel



Simple Issue Tracking System

User: Alex Kalashnikov || [Profile](#) || [Filters](#) || [Logout](#)

[HOME](#) || [PROJECT](#) || [FIND ISSUES](#) || [CREATE NEW ISSUE](#)

SEARCH

Editing Worklog

Started

on: 2007.10.02

at: 12:43



This worklog was edited after it has been entered!!!

Last update: 2007.10.03 12:34

Finished

on: 2007.10.02

at: 14:58



Summary

Some work

Description

Work description if need.

You can also specify project and issue you worked on:

Project



Issue Please, specify project



Edit

Cancel

Powered by Simple Issue Tracking System

13. Форма «Отчет по отработанному времени»



Simple Issue Tracking System

User: Alex Kalashnikov || [Profile](#) || [Filters](#) || [Logout](#)



[HOME](#) || [PROJECT](#) || [FIND ISSUES](#) || [CREATE NEW ISSUE](#)


SEARCH


Worklog Report Master

Project  

☐ group by project

Issue  

Start Date 

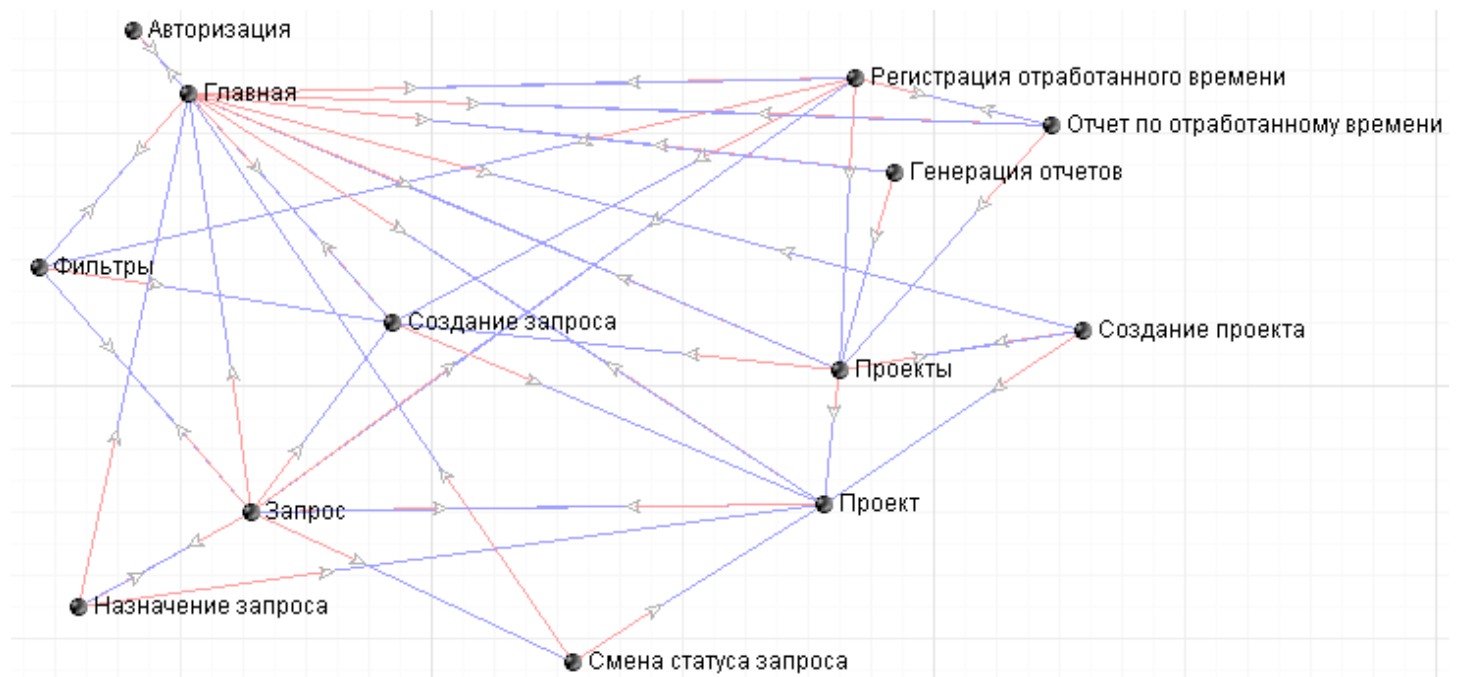
End Date 

Generate

Cancel

Powered by Simple Issue Tracking System

4. Схема переходов между формами



5. План приемочного тестирования

1. Сценарий 1

- 1.1. Авторизация, редирект на главную
- 1.2. Создание проекта
- 1.3. Переход к проекту
- 1.4. Создание запроса в проекте
- 1.5. Выход из системы

2. Сценарий 2

- 2.1. Авторизация, редирект на главную
- 2.2. Переход к проекту
- 2.3. Переход к запросу
- 2.4. Начало работы по запросу
- 2.5. Разрешение запроса
- 2.6. Выход из системы

3. Сценарий 3

- 3.1. Авторизация, редирект на главную
- 3.2. Переход к проекту
- 3.3. Переход к запросу
- 3.4. Закрытие запроса
- 3.5. Выход из системы

4. Сценарий 4

- 4.1. Авторизация, редирект на главную
- 4.2. Переход к проекту
- 4.3. Фильтрация запросов (Все, Назначенные на меня, Назначенные мною, Недавно разрешенные)
- 4.4. Фильтрация запросов (Открытые, В процессе, Переоткрытые, Разрешенные, Закрытые)
- 4.5. Фильтрация запросов (По участникам)
- 4.6. Выход из системы

5. Сценарий 5

- 5.1. Авторизация, редирект на главную
- 5.2. Генерация отчетов
- 5.3. Выход из системы

6. Сценарий 6

- 6.1. Авторизация, редирект на главную
- 6.2. Регистрация фрагмента отработанного времени
- 6.3. Генерация отчета по отработанному времени
- 6.4. Выход из системы

6. Архитектура приложения

- Язык реализации: Java (кроссплатформенность, широкий выбор opensource-библиотек)
 - СУБД: PostgreSQL (opensource, быстроедействие, поддержка транзакций)
 - Технологии (концепция MVC):
 - Model
 - Spring Framework (реализация транзакций, поддержка DAO)
 - Hibernate (ORM)
 - View
 - Tiles (быстрое построение пользовательских интерфейсов, ориентированных на Web)
 - Controller
 - Struts (автоматическое управление потоком выполнения средствами сервлет-контроллера; поддержка SOAP и AJAX)
 - Внешние компоненты:
 - Apache Software Foundation (Commons, Lucene);
 - Quartz (позволяет на уровне приложения создавать cron-подобные задачи (daemons/jobs), как-то: операции с БД (дамп, переиндексация и т.д.), проверка и отсылка нотификаций, напоминания о запросах, срок которых истекает, и пр.; т.е. все демоны, которые нужны для работы приложения настраиваются в самом же приложении и не требуют дополнительного администрирования сервера);
 - JFreeChart (при необходимости генерации отчетов в виде различных видов диаграмм)
1. Сервер:
 - 1.1.ОС: GNU/Linux Debian (stable)
 - 1.2.Сервер приложений: Apache Tomcat (stable)
 - 1.3.СУБД: PostgreSQL (stable)
 - 1.4.LAN: 100Mbps
 2. Клиент:
 - 2.1.ОС: *nix, MS Windows
 - 2.2.Браузер: на основе IE, Gecko

7. Оценка трудоемкости

№	Содержание	Время, ч
1	Техническая документация	33
2	Программирование уровня данных	8
3	Форма «Авторизация»	8
4	Форма «Главная»	24
5	Форма «Создание проекта»	16
6	Форма «Проекты»	8
7	Форма «Проект»	8
8	Форма «Создание запроса»	16
9	Форма «Запрос»	16
10	Форма «Назначение запроса»	8
11	Форма «Смена статуса»	8
12	Форма «Фильтры»	24
13	Форма «Генерация отчетов»	32
14	Форма «Регистрация фрагмента отработанного времени»	16
15	Форма «Отчет по отработанному времени»	24
16	Тестирование и отладка	80
17	Сдача продукта	4
	Итого:	333

8. Календарный план работ

40-часовая рабочая неделя

№ этапа	Содержание работ	Сроки
1	2	04.02.08
2	3-15	05.02.08 — 13.03.08
2.1	3-4	05.02.08 — 08.02.08
2.2	5-7	11.02.08 — 14.02.08
2.3	8-11	15.02.08 — 22.02.08
2.4	12-13	26.02.08 — 05.03.08
2.5	14-15	05.03.08 — 13.03.08
3	16	14.03.08 — 02.04.08
4	17	03.04.08