

Стас Фомин

**Integrating
Open Source Software Environments
into Software Development Process**

**Интеграция
Open-Source систем для
процесса разработки ПО**





Проблемы общие для отрасли

- управление изменениями
change management
- конфигурационное управление
Software Configuration Management
- проектное управление и коммуникации
project management and workflows
- регистрация ошибок и проблем
defect and issue tracking
- управление знаниями
knowledge management





Решений много. Возможно слишком.



Что выбрать?
Что из этого важно?
Что неважно?

Сколько объектов, ролей,
функций, процессов,
обязательных практик...

Согласятся ли коллеги?
Слишком сильная декомпозиция,
все зарегулировано....

А может придумать своё? YAUP?
Yet Another Unified Process?

Как это
автоматизировать?
Обойтись маркерной
доской и стикерами?
Купить единую систему учета
всего? Или обойтись офисными
документами и таблицами?





Никто не любит бюрократию

- Никто не любит заполнять отчеты
- Программисты — особенно
- Сильные программисты — еще сильнее



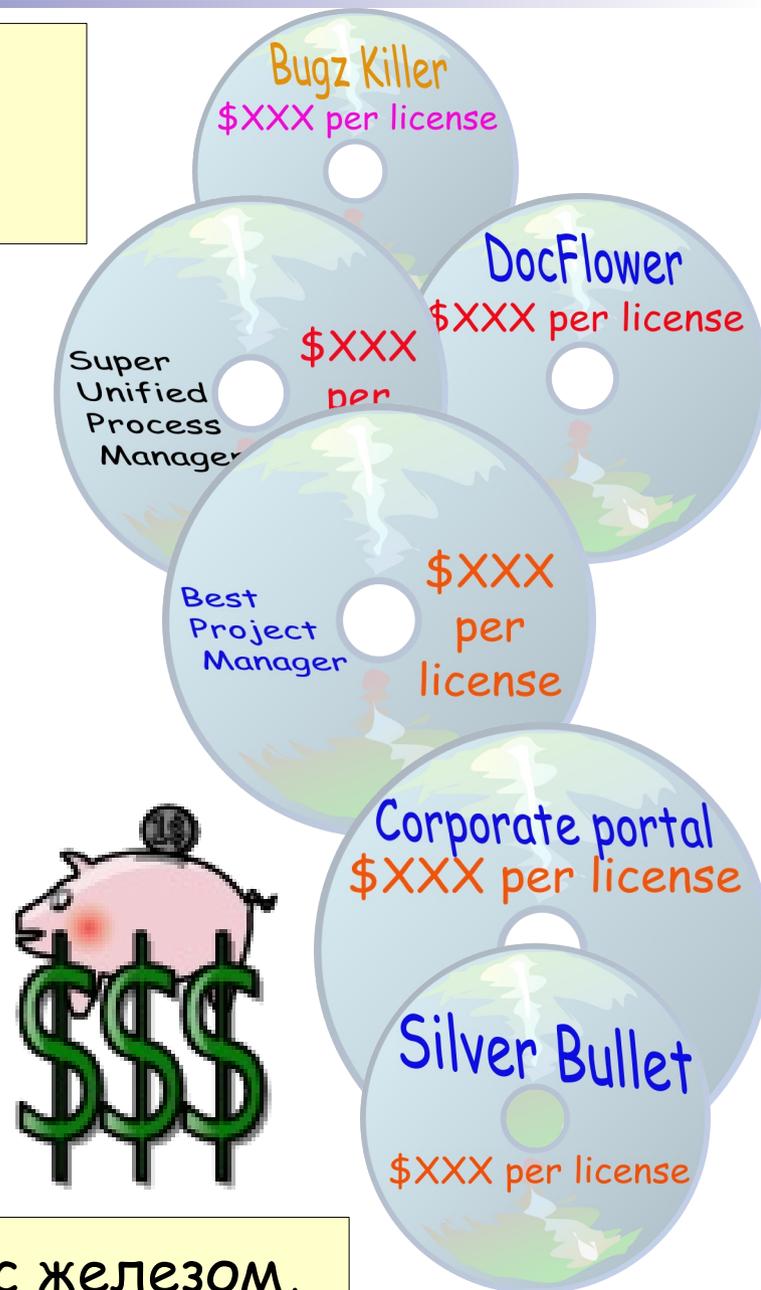
...и да, у нас — сильные программисты...





Денег жалко. Их даже может не хватать.

Особенно молодым, небольшим,
и развивающимся командам.

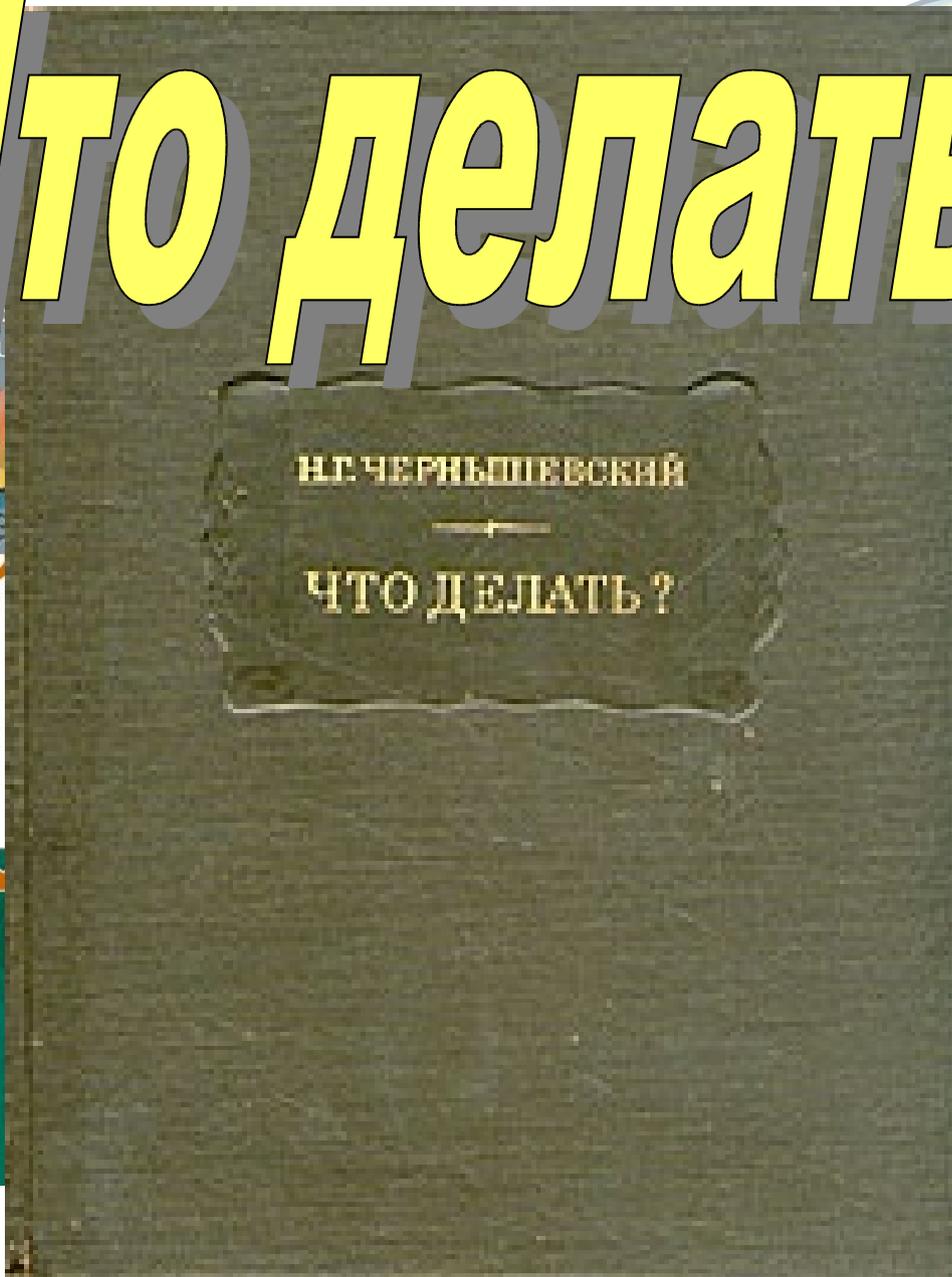


Польза от софта неочевидна, по сравнению с железом,
жилплощадью, одеждой, едой...





Что делать?





Объекты управления: наш взгляд





Эволюционный open-source минимализм

- **1998—2001:**

- CVS,



- SGML Docbook,
XML/XHTML,

- Email

```
<Section ID="lib-m4-advanced" status="Черновик" role="" revision="$Date: 2001/03/
<title>Базовые навыки владения макропроцессором m4.</title>
<Abstract>
  <para>
    Данная глава обучает базовым навыкам
    использования препроцессора <link linkend="tetch-m4--m4"></link>
    для генерации кода 3GL и 4GL языков.
    Обучение происходит путем разбора примеров.
  </para>
</Abstract>
```

- **2002:** + Bugzilla: управление проблемами



- **2004:** + Mediawiki: управление знаниями



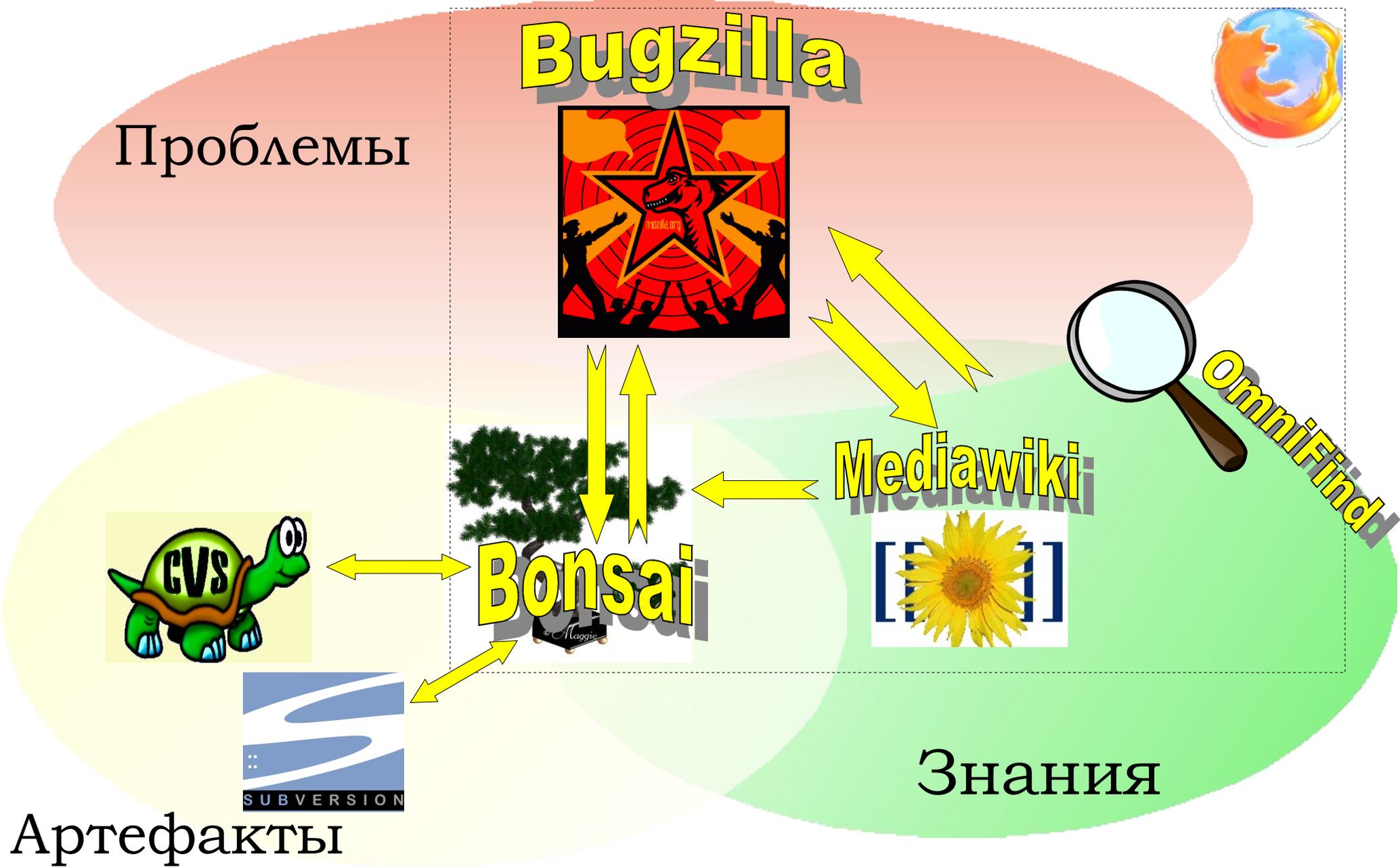
- **2005:** + Bonsai: Древо Кода

- **2007:** + Subversion: Система контроля версий





Минимальное Покрытие Проблем Решениями





Bugzilla: управление проблемами



- разработка «The Mozilla Organization»
- система учета/контроля/регистрации
- ошибок/инцидентов/требований/идей/дел/задач

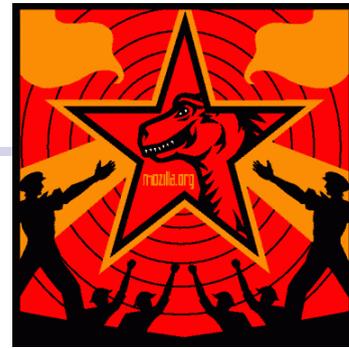
Баг («Bug»): задание, запрос, рекламация, или просто сообщение, требующее обратной СВЯЗИ.

Назначение: регистрация и предоставление интересантам целостной информации о багах.

Интерфейсы: редактирования, запроса и поиска, почтовое и RSS-оповещение.



Bugzilla: управление проблемами



Общеизвестна
Развитая система прав
Массовые правки



Интерфейс не очень *sexу*
Гибкость и адаптивность
не заложена





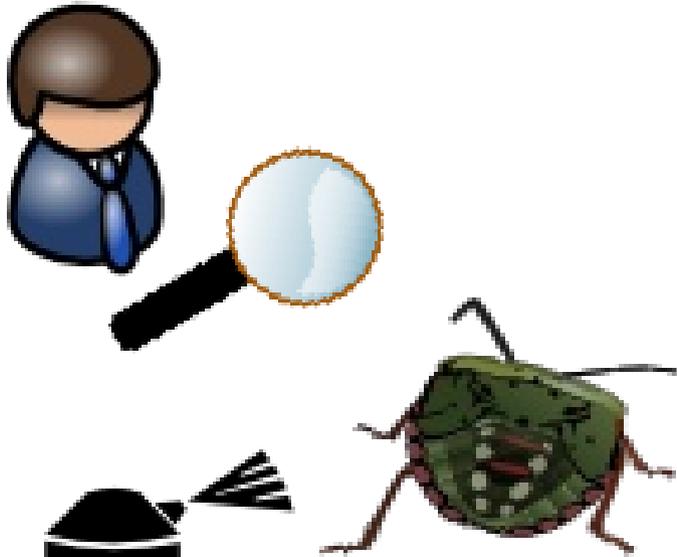
Анатомия Бага



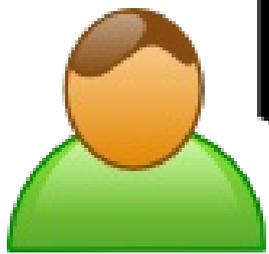
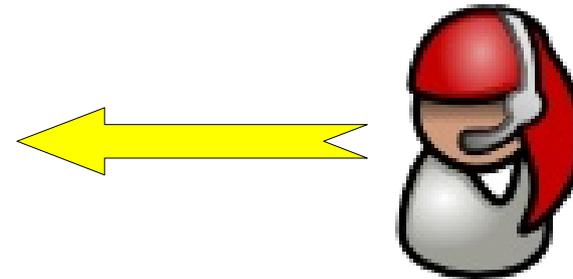


Анатомия Бага: Роли

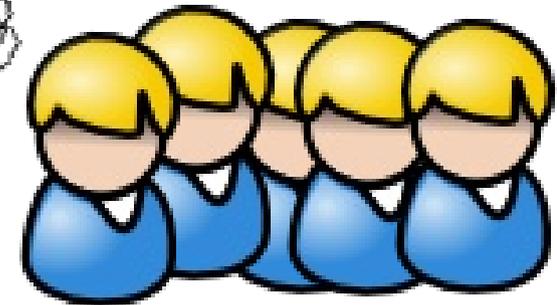
Контроллер/QA



Инициатор/Reporter



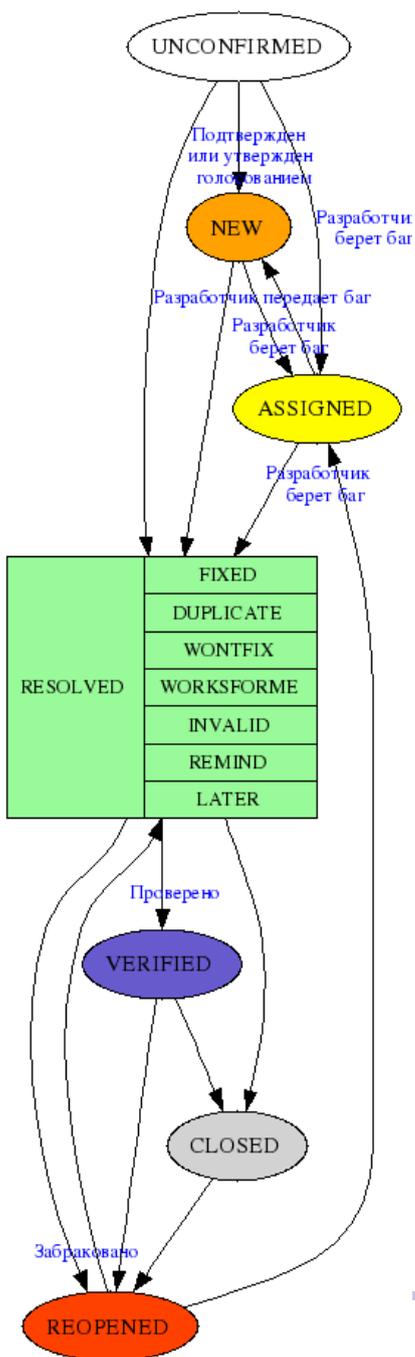
Ответственный/Assignee



Наблюдатели/CC



Анатомия Бага



Состояние:
Status/Resolution



Приоритет/Важность
Priority, Severity, Deadline

Структура:

- ▶ Classification
- ▶ Product
- ▶ Component

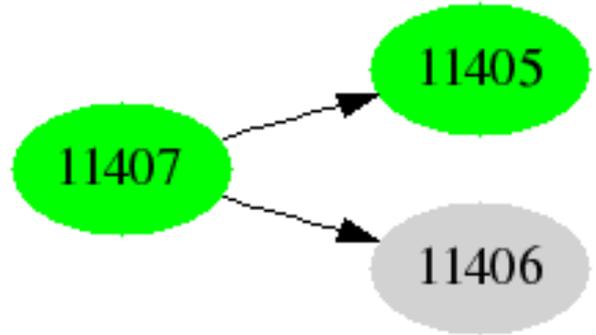
Где и когда: Version, Target Milestone

Текст: Summary, Comments, Whiteboard

Тэги: Keywords, Flags



URL, Attachments,
Hours Estimated/Worked...



~~Platform, OS, Votes~~

Представление: списки, OLAP-срезы, графы

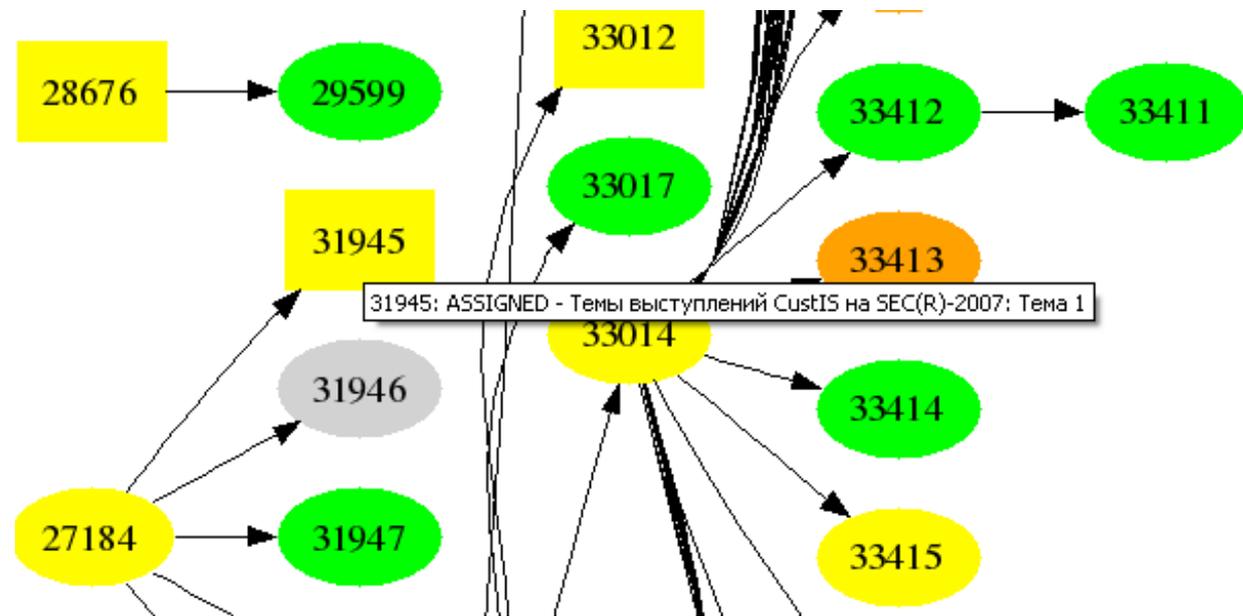
ID	Changed	Sev	Pri	Assignee	Status	Hours Left	Deadline	Summary
33012	04:36:54	blo	P1	stas@custis.	ASSI	20.0	2007-10-24	Настройки для PSpad
31945	04:35:31	cri	P1	stas@custis.	ASSI	10.67	2007-10-22	Темы выступлений CustIS на SEC(R)-2007: Тема 1
25536	04:38:33	maj	P1	stas@custis.	ASSI	58.9	2007-12-01	MediaWiki: переход на версию 1.10

Severity

	blocker	critical	major	normal	Total
Priority P1	10	40	80	50	180
Priority P2	.	.	74	853	927
Priority P3	.	.	.	190	190
Total	10	40	154	1093	1297

Dependency Graph

NEW ASSIGNED RESOLVED VERIFIED CLOSED REOPENED

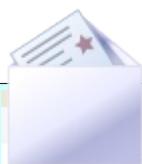


[Bar](#) | [Line](#) | [Table](#) | [CSV](#)

[Remaining time](#) | [Estimated time](#) | [Bugs count](#)



Email/RSS-оповещение



[Bug 1746] Subject of email notifications must be quoted
 [Bug 1746] Subject of email notifications must be quoted
 [Bug 1746] Subject of email notifications must be quoted
 [Bug 1746] Subject of email notifications must be quoted

Тема: [Bug 1746] Subject of email notifications must be quoted
От: bugzilla-daemon@mail.wikimedia.org
Дата: 25.03.2005 21:13
Кому: stas-fomin@yandex.ru

http://bugzilla.wikimedia.org/show_bug.cgi?id=1746

mail@tgries.de changed:

What | Removed

Version|1.4beta6

----- Additional Comments From mail@tgries.de 2005-03-25 18:13 CDT
 This patch is for ENotif; ENotif is only in CVS HEAD (= 1.5).
 (I still did not check it fully)

RSS

6. Обновление клиента CVS 0.00 Вс, Окт 21, 2007 16:24

26479 Adm/cli major RESOLVED

В связи с массовой перезаливкой компов более не актуально - сейчас всем ставят CVS NT версии 2.5

Бибичев Андрей

7. Выбор лучшего семинара 0.40 Вс, Окт 21, 2007 16:19

33199 -Tech/evol major RESOLVED

Голосование окончилось.
 Результаты оформлены в Wiki.
 Победил Agile! :-)

Бибичев Андрей

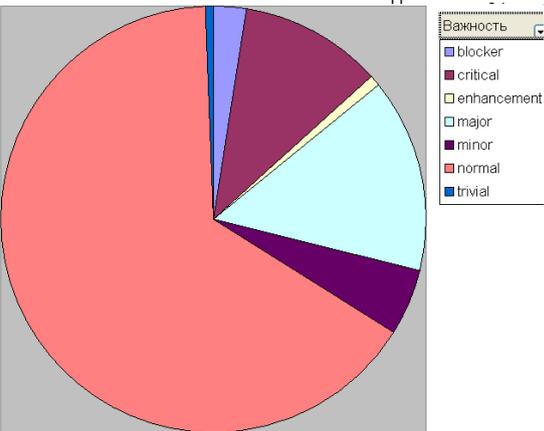
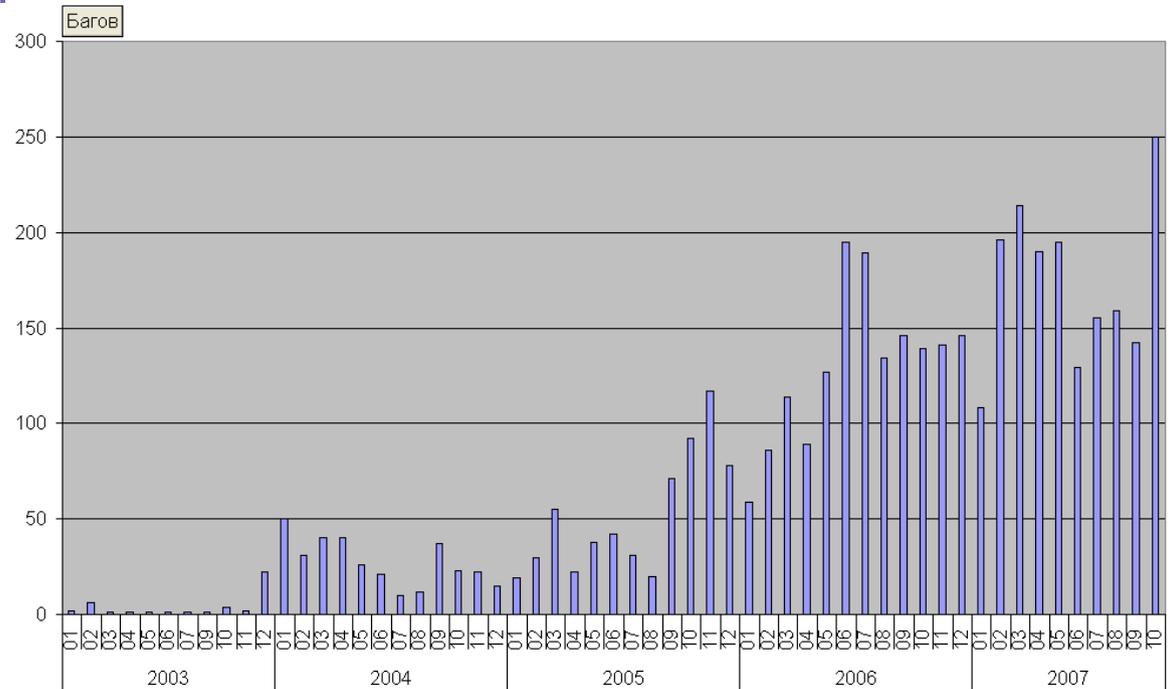
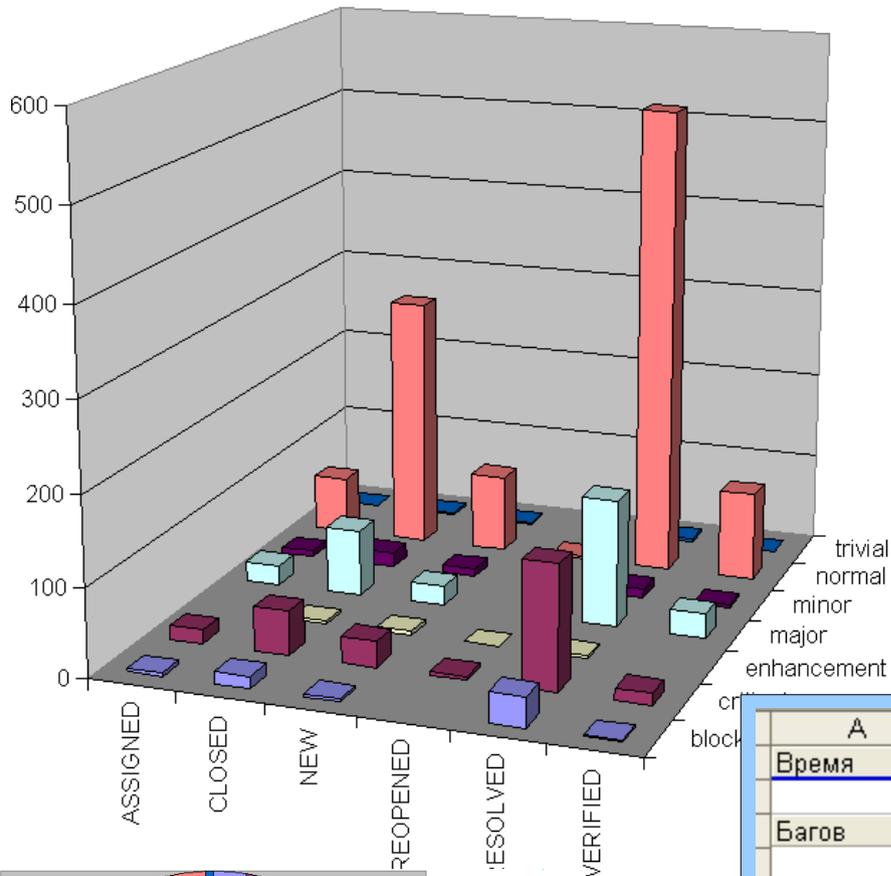
8. Темы выступлений CustIS на SEC(R)-2007: Тема 1 16.00 Сб, Окт 20, 2007 0:07

31945 PRandMarketing/expertise critical ASSIGNED

Сделана и отослана аннотация на русском. Пишется презентация - дедлайн 22 октября, планирую высылать в воскресенье из дома.

Фомин Стас

Анализ локальных OLAP-кубов по Bugzilla

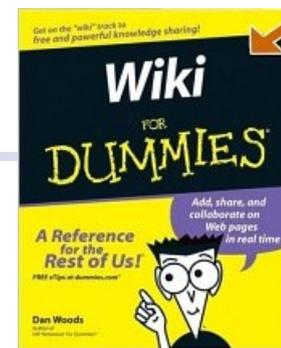


A	B	C	D
Время	2007		
Багов	Классификация	Продукт	Компонент
	TradeNets		
	TN-Shop		
Важность	dev	devint	doc
blocker	14		
critical	65	3	
enhancement		1	
major	129	17	3
minor	22	2	
normal	201	32	2
Общий итог	431	55	5

- Важность
- Версия
- Веха
- Время
- Инициатор
- Контроллер
- Ответственный
- Приоритет
- Продукт
 - Классификация
 - Продукт
 - Компонент
- Состояние
- Багов



Вики: Корпоративная CMS



Stas [моя страница](#) [обсуждения](#) [настройки](#) [список наблюдений](#)
[статья](#) [обсуждение](#) [править](#) [история](#) [переименовать](#) [не следить](#)

Bugzilla

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

[about](#) [discussion](#) [edit](#) [history](#) [protect](#) [delete](#) [pdf](#) [m\\$word](#) [refresh](#) [move](#) [unwatch](#)

CustisWiki:Community Portal



navigation

- [Заглавная Страница](#)
- [Community portal](#)
- [Текущие события](#)
- [Свежие изменения](#)
- [Случайная страница](#)
- [Справка](#)

искать

Выполнить

Искать

toolbox

- [Что ссылается сюда](#)
- [Связанные изменения](#)

1 Интранет-службы

- [Bugzilla CustisZilla](#)
- [Bonsai CustisZai](#)
- [Plantime CustIS ERP - Plantime](#)
- [Поиск по корпоративному Вебу](#)
- [Сервер справочной документации](#)
- [Все статьи CustisWiki по категориям](#)

2 Новости

- [Андрей Сатарин](#) 10:53, 2 Oct 2007 (MSD) [Править «CustisWiki:Новости»](#)
Опубликован [отчет](#) о посещении 2-ой конференция специалистов по качеству ТПО.
- [Василий Маслов](#) 15:57, 19 Sep 2007 (MSD) Опубликованы отчеты о посещении семинара Microsoft "Дни разработчика Осень '07": [Василия Маслова](#), [Владимира Решетникова](#).
- [KostiaBaginsky](#) 18:19, 2 Aug 2007 (MSD) Появилась очередь замены рабочих станций сотрудников. [Очередь на замену компьютеров](#) ТПО хорошему всем перечисленным сотрудникам станции должны быть заменены до Нового Года.
- [Шурыгин Алексей](#) 17:16, 15 May 2007 (MSD) [Отчет](#) о посещении семинара Р.Кимбалла, проведенном компанией Sybase.
- [Алексеев Роман](#) 17:16, 2 May 2007 (MSD) [Отчет](#) о посещении конференции SOA Roadshow, проведенной компанией Software AG.



Каждому заказчику по MediaWiki. Нам не жалко!

The collage consists of three overlapping screenshots of MediaWiki pages:

- Top Screenshot:** Shows the 'CustisWiki:Community Portal' page. The user 'StasFomin' is logged in. The navigation menu includes 'about', 'discussion', 'edit', 'history', 'protect', 'delete', 'pdf', 'm\$word', 'refresh', and 'move'. Below the title, it says '(Перенаправлено с Main Page)'. A small image of a yellow cube is visible on the left.
- Middle Screenshot:** Shows the 'Main Page' of a wiki. The user 'StasFomin' is logged in. The navigation menu includes 'article', 'discussion', 'edit', 'history', 'protect', 'delete', 'pdf', 'm\$word', 'refresh', 'move', and 'watch'. The main content area contains the text: 'Основной вход - [Community Portal](#) Здесь - сводное оглавление.'
- Bottom Screenshot:** Shows another 'Main Page' of a wiki. The user 'StasFomin' is logged in. The navigation menu includes 'article', 'discussion', 'edit', 'history', 'pdf', 'm\$word', and 'refresh'. The main content area contains a message: 'Новым пользователям **обязательно** прочитать [правила](#). И **зарегистрироваться** согласно правилам: [SBWiki:Регистрация](#).' Below this, it says: 'Для поддержки «Собин»-проектов используются следующие веб-сервисы:'. A 'Table of contents' section is visible with the text '1 Сервисы'.



Докрутка: система репликации статей между Виками.





Mediawiki: Наши «Докрутки»



2 Q:2

Можно ли скопировать локальные файлы и каталоги с Windows-машины, извлеченные из CVS репозитория, на машину под Linux, и продолжить работу (имеется в виду выполнять commit/update) там?

- v1. Нет
- v2. Да

3 Q:3

Где может находиться репозиторий CVS, для файлов с которыми вы работаете?

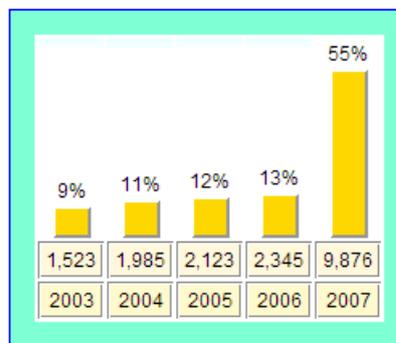
- PC=ваш компьютер
- LAN=ваша локальная сеть
- Internet=где-то в интернете

- v1. LAN
- v2. LAN, Internet
- v3. PC, Internet
- v4. PC, LAN, Internet
- v5. PC
- v6. Internet

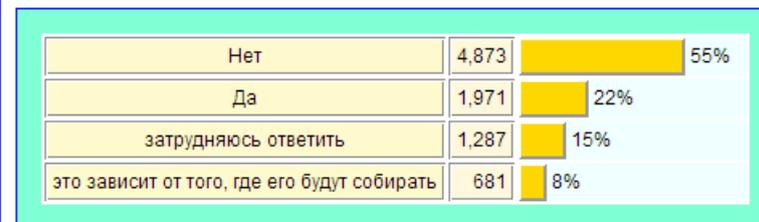
А также:

- Голосования
- Массовое редактирование
- Подписки
- Репликацию
- Экспорт в офисные документы и др.

«Количество новорожденных в роддоме города N.»



«Готовы ли Вы приобрести мобильный телефон отечественной сборки?»



```
<m>\mbox{фонд зарплаты}=\sum_{c \in \mbox{Сотрудники}} \mbox{Зарплата}_c</m>
```

$$\text{Фонд зарплаты} = \sum_{c \in \text{Сотрудники}} \text{Зарплата}_c$$

```
filesList=re.split(r"[\a\n\s]+",file
html_re=re.compile(r"(?sm).+<code-xml
for s in filesList:
url="http://lib.custis.ru/index.
shutil.copy(s,s+".bak")
f = urllib.urlopen(url, proxies=
text=f.read()
m = html_re.match(text)
if m:
body=m.group('body')
fw=open(s,"w")
fw.write(body)
fw.close
```

```
<graph>
digraph G {
rankdir=LR;
SGML [URL="SGML"];
HTML [URL="HTML"];
XML [URL="XML"];
XHTML [URL="http://www.w3schools.com/xhtml/"];
SGML->HTML;
SGML->XML;
HTML->XHTML;
XML->XHTML;
SGML->XHTML[color="red",fontcolor="blue",label="ссылка на
}
</graph>
```





Bonsai: Древо Кода



Clone This Bug to [other](#) / [same](#) product | Look for Bug in [CVS](#) / [Wiki](#)

Checkins to *All Repositories* on all branches since the beginning of time: This is **Bonsai**: a query interface to the CVS source repository

[Modify Query](#)
[Mail everyone on this page](#) (3 people)
[Show commands which could be used to back out these changes](#)

Show me ALL the Diffs

(+402/108) Lines changed.

When	Who	File	Rev	Branch	+/-	Description
2007-10-10 22:08	andrew	/usr/local/cvsroot/lib-scripts/custis_compiler.py	1.4			bug33012 Исправление проблемы с открытием pspad-ом самого себя
2007-10-10 22:08	andrew	/usr/local/cvsroot/lib-scripts/start_pspad.bat	1.1		1/1	
2007-10-10 14:45	stas	/usr/local/cvsroot/lib-scripts/custis_compiler.py	1.3		27/10	bug 33012
2007-10-10 13:50	stas	/usr/local/cvsroot/lib-scripts/custis_compiler.py	1.2		3/2	
2007-10-10 13:36	stas	/usr/local/cvsroot/lib-scripts/pspad/syntax/plsql.ini	1.1		0/0	
2007-10-10 13:32	stas	/usr/local/cvsroot/lib-scripts/custis_compiler.py	1.1		0/0	
2007-10-09 21:07	stas	/usr/local/cvsroot/lib/util/custis_compiler.py	1.1		0/0	
2007-10-08 20:01	stas	/usr/local/cvsroot/lib/util/custissettings.py	1.1		0/0	
2007-10-08 20:01	stas					

Version 1.3	Version 1.4
<pre># -*- coding: cp1251 -*- import sys import os import string import re</pre>	<pre># -*- coding: cp1251 -*- import sys import os import string import re</pre>
Skipping to line 337:	
<pre>print scmd prog = os.popen(scmd) print prog.read() no_empty_lines(sqlfilename) scmd=r'start c:\app\pspad\pspad.exe "%(sqlfilename)s" % vars() self.stout.close() os.system(scmd) pass</pre>	<pre>print scmd prog = os.popen(scmd) print prog.read() no_empty_lines(sqlfilename) scmd=r'start /B C:\app\lib-scripts\start_pspad.bat "%(sqlfilename)s" % vars() self.stout.close() os.system(scmd) pass</pre>
<pre>def get_ora_strings(self):</pre>	<pre>def get_ora_strings(self):</pre>



Альтернативы? — Пожалуйста!

Open-source комплекты (трекер+вики+SCM):

- **Trac:** <http://trac.edgewall.org/>
- **Redmine:** <http://www.redmine.org/>
- **CVSTrac:** <http://cvstrac.org/>
- **RoundUp:** <http://roundup.sourceforge.net/>

Аналоги по отдельности — не перечислить за час.

«Нановариант» для «микрокоманд»

(распределенные команды из 2-3х человек):

Google Docs+Google Spreadsheets + Google Code/Freepository

Да, мы знаем про Jira. Да, она очень хорошая.





Спасибо за внимание!

Вопросы?



Стас Фомин

на вопросы — отвечаю

stas@custis.ru

stas@custis.ru

stas@custis.ru

stas@custis.ru

stas@custis.ru

stas@custis.ru



Custis®

Заказные ИнформСистемы

<http://www.custis.ru>





Увы, доклада нет на флешке

Но! Он уже есть в интернете.

В частности, здесь:

`stas-fomin.blogspot.com`



Стас ФОМИН

решаю проблемы

`stas@custis.ru`

