


Практика распределенной разработки в Open-Source проектах.



Александр Веремьев (Zend Framework core team)
alexander.v@zend.com

Инструментарий

Управление кодом

Репозиторий:

- 4 Subversion (на начальных стадиях CVS)
<http://subversion.tigris.org/>

Управление кодом

Репозиторий:

- 4 Subversion (на начальных стадиях CVS)
<http://subversion.tigris.org/>

Отслеживание изменений, Web интерфейс к репозиторию:

- 4 FishEye (Atlassian)
<http://www.atlassian.com/software/fisheye/>

FishEye notifications

The screenshot shows a notification window titled "FW-SVN" with a search bar and a list of commit notifications. The selected notification is for revision 18492 by ralph. The details of this commit are shown in a larger window below, including the revision number, author, date, log message, modified paths, and added paths.

От	Тема	Получено	P...
Дата: Вчера			
thomas	[framework-svn][18493] standard/trunk: [ZF-8009] Zend_Measure:	Вт 06.10.2009 23:02	1...
ralph	[framework-svn][18492] standard/incubator/library/Zend/Tool/Project: ZF-7940	Вт 06.10.2009 17:49	1...
padraic	[framework-svn][18491] standard/incubator/library/Zend/Oauth/Config.php: Fixed a small typo on a getter.	Вт 06.10.2009 17:09	1...
beberlei	[framework-svn][18490] standard/incubator: ZFINC-75 - Integration Tests for a simple hierachical data exmple using the Adjacency...	Вт 06.10.2009 10:37	1...
yoshida@zend.co.jp	[framework-svn][18489] standard/trunk/documentation/manual/ja/module_specs: [DOCUMENTATION] Japanese sync: part of 184...	Вт 06.10.2009 7:57	1...
Дата: Понедельник			
alexander	[framework-svn][18488] standard/branches/release-1.9/library/Zend/Search/Lucene/Document/Html.php: Zend_Search_Lucene: Z...	Пн 05.10.2009 21:12	1...
alexander	[framework-svn][18487] standard/trunk/library/Zend/Search/Lucene/Document/Html.php: Zend_Search_Lucene: ZF-7856 fix.	Пн 05.10.2009 21:08	1...
padraic	[framework-svn][18486] standard/incubator/library/Zend/Feed/Pubsubhubbub: Minor inline documentation updates, as a precautio...	Пн 05.10.2009 19:10	1...
padraic	[framework-svn][18485] standard/incubator/documentation/manual/en/module_specs/Zend_Feed_Pubsubhubbub/Pubsubhubbub...	Пн 05.10.2009 18:55	1...

[framework-svn][18492] standard/incubator/library/Zend/Tool/Project: ZF-7940
ralph [null@zend.com]
Кому: fw-svn@lists.zend.com

Revision 18492
Author ralph
Date 2009-10-06 06:48:15 -0700 (Tue, 06 Oct 2009)

Log Message

```
ZF-7940  
- Layout support committed (enable layout)
```

Modified Paths

- [standard/incubator/library/Zend/Tool/Project/Provider/DbAdapter.php](#)
- [standard/incubator/library/Zend/Tool/Project/Provider/Layout.php](#)

Added Paths

FishEye notifications

The screenshot shows a notification window titled "FW-SVN" with a standard email header. The main content is a commit notification for revision 18492. It lists the commit message, the committer (ralph), and the recipient (fw-svn@lists.zend.com). The notification includes a section for "Added Paths" with two file paths. Below that is a "Diff" section showing the addition of a new file, "LayoutScriptFile.php", with its license information.

FW-SVN

От: Тема: Получено: P...

Дата: Вчера

thomas	[framework-svn][18493] standard/trunk: [ZF-8009] Zend_Measure:	Вт 06.10.2009 23:02	1...
ralph	[framework-svn][18492] standard/incubator/library/Zend/Tool/Project: ZF-7940	Вт 06.10.2009 17:49	1...
padraic	[framework-svn][18491] standard/incubator/library/Zend/Config.php: Fixed a small typo on a getter.	Вт 06.10.2009 17:09	1...
beberlei	[framework-svn][18490] standard/incubator: ZFINC-75 - Integration Tests for a simple hierachical data exmple using the Adjacency...	Вт 06.10.2009 10:37	1...
yoshida@zend.co.jp	[framework-svn][18489] standard/trunk/documentation/manual/ja/module_specs: [DOCUMENTATION] Japanese sync: part of 184...	Вт 06.10.2009 7:57	1...

Дата: Понедельник

[framework-svn][18492] standard/incubator/library/Zend/Tool/Project: ZF-7940
ralph [null@zend.com]
Кому: fw-svn@lists.zend.com

Added Paths

- [standard/incubator/library/Zend/Tool/Project/Context/Zf/LayoutScriptFile.php](#)
- [standard/incubator/library/Zend/Tool/Project/Context/Zf/LayoutScriptsDirectory.php](#)

Diff

Added: standard/incubator/library/Zend/Tool/Project/Context/Zf/LayoutScriptFile.php (0 => 18492)

```
--- standard/incubator/library/Zend/Tool/Project/Context/Zf/LayoutScriptFile.php (rev
+++ standard/incubator/library/Zend/Tool/Project/Context/Zf/LayoutScriptFile.php      2009-10-06 13:48:15 UTC (rev
@@ -0,0 +1,109 @@
+<?php
+/**
+ * Zend Framework
+ *
+ * LICENSE
+ *
+ * This source file is subject to the new BSD license that is bundled
+ * with this package in the file LICENSE.txt.
```

FishEye code browser

The screenshot displays the FishEye code browser interface for the file `Zend_Service_Twitter.php` in the `Zend_Framework/standard/trunk/library/Zend/Service/` directory. The browser is running in Mozilla Firefox.

Line History: A line graph showing the number of lines of code over time. The y-axis ranges from 0 to 500. The x-axis shows months from Jan-2009 to Oct-2009. A red line indicates the code size, which jumps to approximately 500 lines in early 2009 and remains stable with minor fluctuations.

History: A list of revisions:

- root:
- 18494 (2009-Oct-08)
- 12489 (2008-Nov-10)

View Mode: Logical **Physical**

Show Arbitrary Diff: From to . Supports revisions and tags.

Watches and RSS:

Revision 18494: annotated / raw | Diffs: previous, other | Lines: 874 (+9, -6)
Created: 2009-10-08 06:11:06 -0700 (17 hours ago) | Author: sidhighwind | Changeset: 18494
ZF-8032: Fixed a regression with the params allow in some of the methods to allow a string or an integer.

Revision 18251: annotated / raw | Diffs: previous, other | Lines: 871 (+15, -4)
Created: 2009-09-18 09:52:09 -0700 (20 days ago) | Author: padraic | Changeset: 18251
Small fix for regular expression validating screen names.
Increased status character limit to maximum based on entity/utf-8 character count

Управление задачами

JIRA issue tracker

(Atlassian, <http://www.atlassian.com/software/jira/>)

4 Bug tracker

Управление задачами

JIRA issue tracker

(Atlassian, <http://www.atlassian.com/software/jira/>)

- 4 Bug tracker
- 4 Feature request tracker

Управление задачами

JIRA issue tracker

(Atlassian, <http://www.atlassian.com/software/jira/>)

- 4 Bug tracker
- 4 Feature request tracker
- 4 Unit tests problems tracker

Управление задачами

JIRA issue tracker

(Atlassian, <http://www.atlassian.com/software/jira/>)

- 4 Bug tracker
- 4 Feature request tracker
- 4 Unit tests problems tracker
- 4 Documentation tasks tracker

JIRA issue (пример)

The screenshot shows a JIRA issue page in a Mozilla Firefox browser. The browser's address bar displays the URL: `http://framework.zend.com/issues/browse/ZF-7853`. The page title is "[#ZF-7853] Problem with highlightMatches() function - Zend Framework Issue Tracker - Mozilla Firefox".

The JIRA interface includes a navigation menu with options: HOME, BROWSE PROJECT, FIND ISSUES, CREATE NEW ISSUE, and ADMINISTRATION. The user is identified as Alexander Veremyev, with links for History, Filters, Profile, and Log Out. A QUICK SEARCH field is also present.

Issue Details: [XML](#) | [Word](#) | [Printable](#)

- Key: [ZF-7853](#)
- Type: Bug
- Status: In Progress
- Priority: Major
- Assignee: [Alexander Veremyev](#)
- Reporter: [Michael Casey](#)
- Votes: 0
- Watchers: 1

Available Workflow Actions:

- Stop Progress
- Resolve Issue
- Close Issue

Operations:

- Assign this issue
- Attach file to this issue
- Attach screenshot to this issue
- Clone this issue
- Comment on this issue
- Create sub-task
- Delete this issue
- Edit this issue
- Link this issue to another issue
- Move this issue
- Convert to sub-task
- Voting

Issue Information:

- Component/s: [Zend_Search_Lucene](#)
- Affects Version/s: 1.9.1
- Fix Version/s: None
- Time Tracking: Not Specified

File Attachments: 1. [EDPS presentation redacted.pptx](#) (23 kb)

Tags: [highlightMatches](#) [search-lucene](#) [Html](#) [EDIT](#)

Participants: [Alexander Veremyev](#) and [Michael Casey](#)

Description: [Hide](#)

Specific example of error follows:

I have a .pptx document that contains this text string: "... Data Protection Module Karen Brown, DPO Johnny McSweeney ...". The document appears to be indexed correctly.

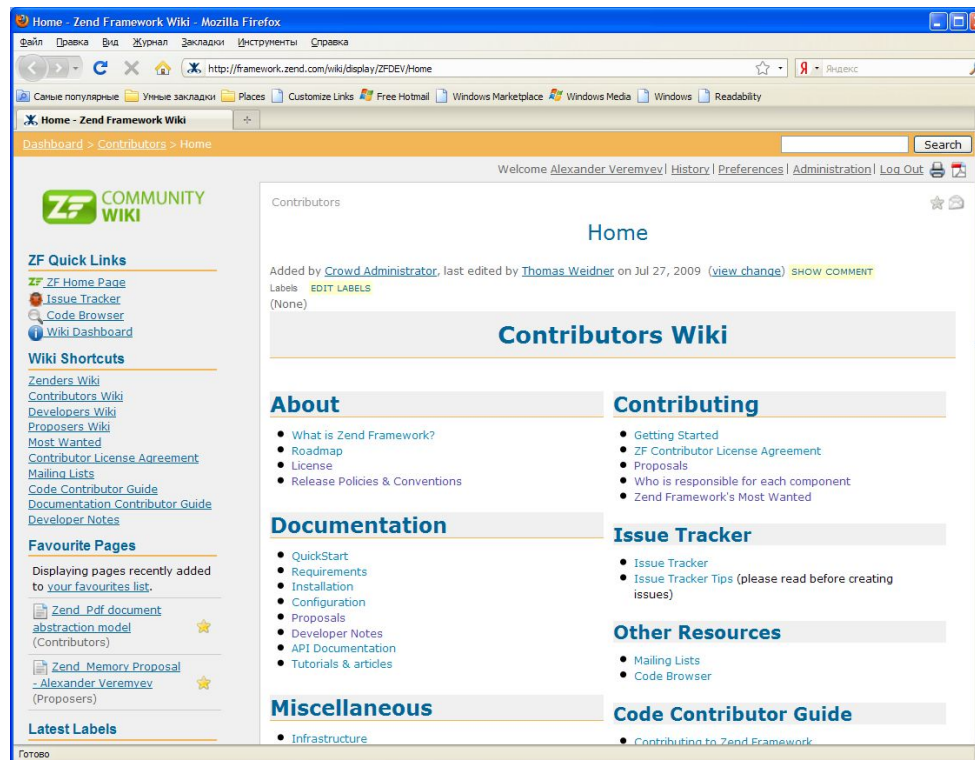
Using both quoted and un-quoted strings, if I do a search for "Karen" or "Karen Brown", the results come back fine, and using the highlightMatches() function, the keywords are highlighted. However, if I do a search for "Module Karen Brown" I get the following error:

```
[Notice] Trying to get property of non-object
POST /SilverStripe/search-lucene/
Line 293 in D:\wamp\www\ZendFramework-1.9.1\library\Zend\Search\Lucene\Document\Html.php
Source
```

Пространство для документов проекта (project Wiki pages)

Confluence

(Atlassian, <http://www.atlassian.com/software/confluence/>)



Тестирование

4 PHPUnit (Sebastian Bergmann)

<http://www.phpunit.de/>

4 Continous Integration Server (Atlassian)

<http://www.atlassian.com/software/bamboo/>

Коммуникации

4 e-mails

Коммуникации

- 4 e-mails
- 4 Списки рассылки (внутренние/общие/тематические)

Коммуникации

- 4 e-mails
- 4 Списки рассылки (внутренние/общие/тематические)
- 4 Аудио-конференции (Skype)

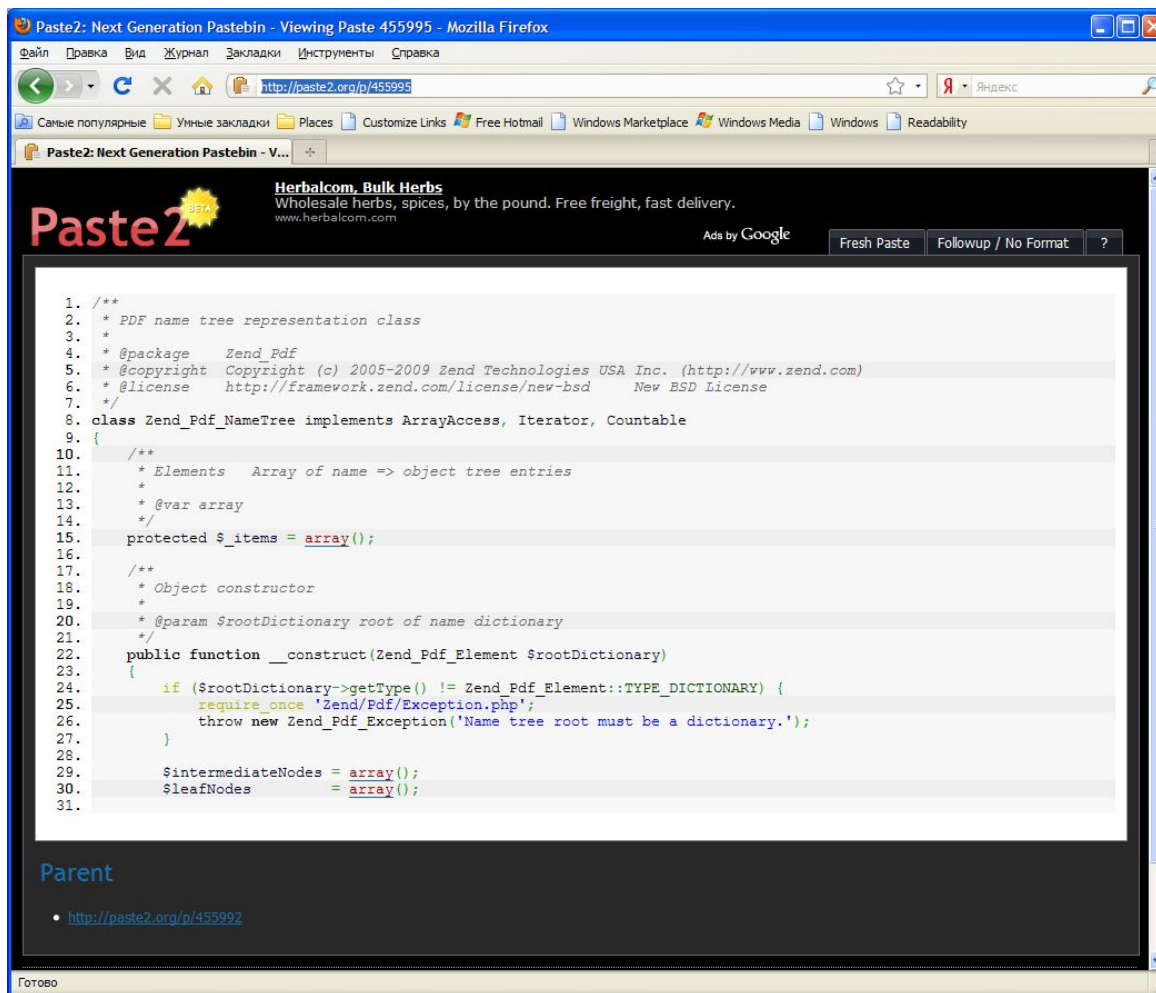
Коммуникации

- 4 e-mails
- 4 Списки рассылки (внутренние/общие/тематические)
- 4 Аудио-конференции (Skype)
- 4 IRC

Коммуникации

- 4 e-mails
- 4 Списки рассылки (внутренние/общие/тематические)
- 4 Аудио-конференции (Skype)
- 4 IRC
- 4 Обмен текстовыми данными (<http://paste2.org/>)

<http://paste2.org/>



```
1. /**
2.  * PDF name tree representation class
3.  *
4.  * @package    Zend_Pdf
5.  * @copyright  Copyright (c) 2005-2009 Zend Technologies USA Inc. (http://www.zend.com)
6.  * @license   http://framework.zend.com/license/new-bsd    New BSD License
7.  */
8. class Zend_Pdf_NameTree implements ArrayAccess, Iterator, Countable
9. {
10.     /**
11.      * Elements  Array of name => object tree entries
12.      *
13.      * @var array
14.      */
15.     protected $_items = array();
16.
17.     /**
18.      * Object constructor
19.      *
20.      * @param $rootDictionary root of name dictionary
21.      */
22.     public function __construct(Zend_Pdf_Element $rootDictionary)
23.     {
24.         if ($rootDictionary->getType() != Zend_Pdf_Element::TYPE_DICTIONARY) {
25.             require_once 'Zend/Pdf/Exception.php';
26.             throw new Zend_Pdf_Exception('Name tree root must be a dictionary.');
27.         }
28.
29.         $intermediateNodes = array();
30.         $leafNodes       = array();
31.     }

```

Parent

- <http://paste2.org/p/455992>

Готово

Коммуникации

- 4 e-mails
- 4 Списки рассылки (внутренние/общие/тематические)
- 4 Аудио-конференции (Skype)
- 4 IRC
- 4 Обмен текстовыми данными (<http://paste2.org/>)
- 4 Wiki pages

Коммуникации

- 4 e-mails
- 4 Списки рассылки (внутренние/общие/тематические)
- 4 Аудио-конференции (Skype)
- 4 IRC
- 4 Обмен текстовыми данными (<http://paste2.org/>)
- 4 Wiki pages
- 4 Web сайт проекта

Модель разработки, используемая в ZF

Цели проекта

Цели проекта

Продвижение РНР в корпоративную среду:

Цели проекта

Продвижение РНР в корпоративную среду:

- 4 Обеспечить разработчиков framework'ом, качество которого отвечало бы корпоративным стандартам

Цели проекта

Продвижение PHP в корпоративную среду:

- 4 Обеспечить разработчиков framework'ом, качество которого отвечало бы корпоративным стандартам
- 4 Гарантировать лицензионную чистоту, создаваемого кода

Цели проекта

Продвижение PHP в корпоративную среду:

- 4 Обеспечить разработчиков framework'ом, качество которого отвечало бы корпоративным стандартам
- 4 Гарантировать лицензионную чистоту, создаваемого кода
- 4 Гарантировать поддержку и сопровождение кода

Цели проекта

Продвижение PHP в корпоративную среду:

- 4 Обеспечить разработчиков framework'ом, качество которого отвечало бы корпоративным стандартам
- 4 Гарантировать лицензионную чистоту, создаваемого кода
- 4 Гарантировать поддержку и сопровождение кода

Популяризация PHP 5 и OO подхода в PHP

Цели проекта

Продвижение PHP в корпоративную среду:

- 4 Обеспечить разработчиков framework'ом, качество которого отвечало бы корпоративным стандартам
- 4 Гарантировать лицензионную чистоту, создаваемого кода
- 4 Гарантировать поддержку и сопровождение кода

Популяризация PHP 5 и ОО подхода в PHP

- 4 Представить на примере создаваемого framework'а пример “правильного” использования ОО подхода в PHP

Цели проекта

Продвижение PHP в корпоративную среду:

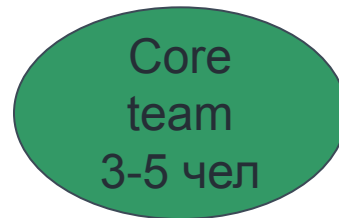
- 4 Обеспечить разработчиков framework'ом, качество которого отвечало бы корпоративным стандартам
- 4 Гарантировать лицензионную чистоту, создаваемого кода
- 4 Гарантировать поддержку и сопровождение кода

Популяризация PHP 5 и ОО подхода в PHP

- 4 Представить на примере создаваемого framework'а пример “правильного” использования ОО подхода в PHP
- 4 Создать спрос на поддержку PHP 5

Организационная структура команды разработчиков

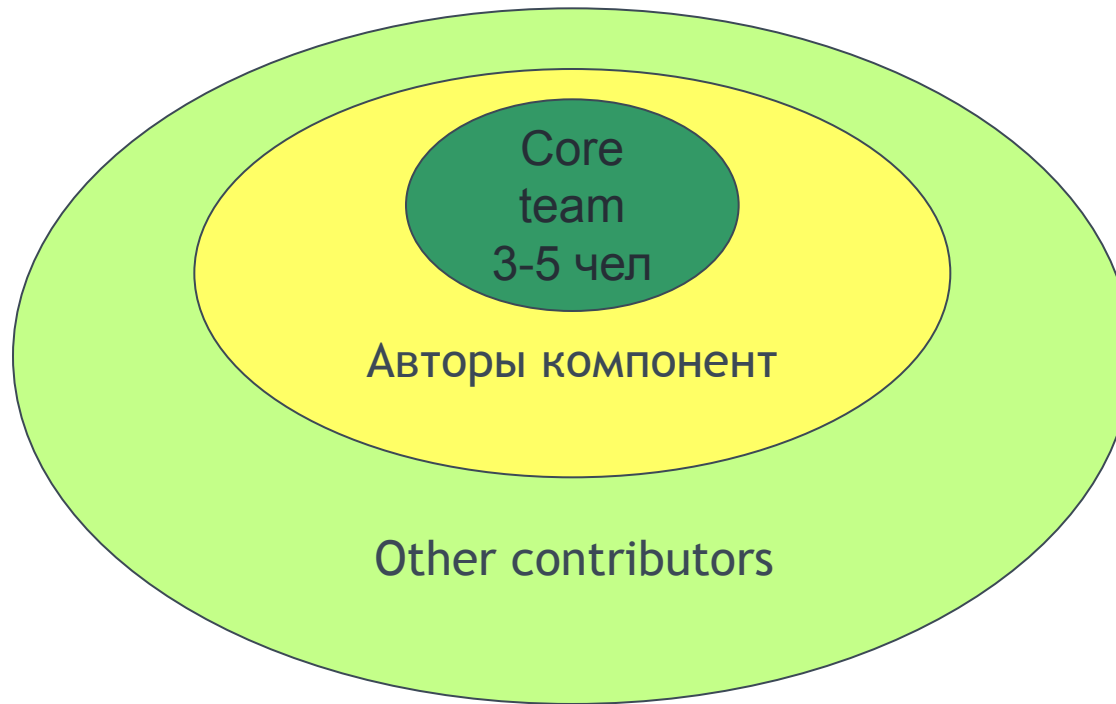
Организационная структура команды разработчиков



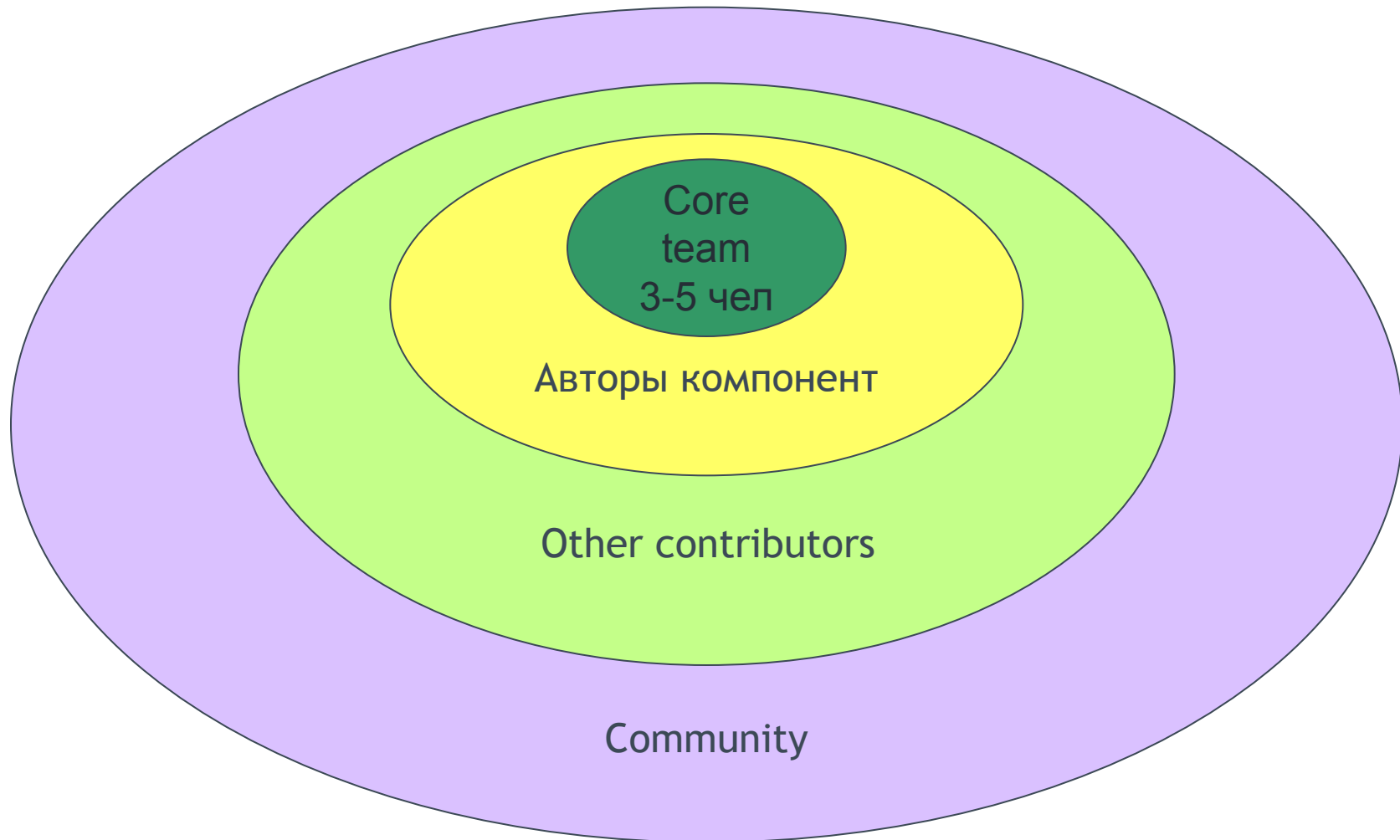
Организационная структура команды разработчиков



Организационная структура команды разработчиков



Организационная структура команды разработчиков



Этапы развития проекта Zend Framework

Этапы развития проекта Zend Framework

4 Лето 2005 Старт проекта

Этапы развития проекта Zend Framework

- 4 Лето 2005 Старт проекта
- 4 Апрель 2006 Выход первой публичной версии (ZF 0.1.3)

Этапы развития проекта Zend Framework

- 4 Лето 2005 Старт проекта
- 4 Апрель 2006 Выход первой публичной версии (ZF 0.1.3)
- 4 Март 2007 Выход первой beta версии (ZF 0.9.0)

Этапы развития проекта Zend Framework

- 4 Лето 2005 Старт проекта
- 4 Апрель 2006 Выход первой публичной версии (ZF 0.1.3)
- 4 Март 2007 Выход первой beta версии (ZF 0.9.0)
- 4 Конец мая 2007 Выход первого RC (ZF 1.0.0 RC1)

Этапы развития проекта Zend Framework

- 4 Лето 2005 Старт проекта
- 4 Апрель 2006 Выход первой публичной версии (ZF 0.1.3)
- 4 Март 2007 Выход первой beta версии (ZF 0.9.0)
- 4 Конец мая 2007Выход первого RC (ZF 1.0.0 RC1)
- 4 30.06.2007 Первая официальная версия framework'a

Этапы развития проекта Zend Framework

- 4 Лето 2005 Старт проекта
- 4 Апрель 2006 Выход первой публичной версии (ZF 0.1.3)
- 4 Март 2007 Выход первой beta версии (ZF 0.9.0)
- 4 Конец мая 2007 Выход первого RC (ZF 1.0.0 RC1)
- 4 30.06.2007 Первая официальная версия framework'a
- 4 Март 2008 Выход первого за v1.0.0 minor релиза
(ZF 1.5.0)

Release policy проекта Zend Framework

Major releases (X.0.0):

- 4 Может включать изменения, не поддерживающие обратную совместимость.
- 4 Может включать в себя новые фичи

Release policy проекта Zend Framework

Major releases (X.0.0):

- 4 Может включать изменения, не поддерживающие обратную совместимость.
- 4 Может включать в себя новые фичи

Minor releases (n.X.0)

- 4 BC breaks допустимы только для исправления критических ошибок
- 4 Может включать в себя новые фичи

Release policy проекта Zend Framework

Major releases (X.0.0):

- 4 Может включать изменения, не поддерживающие обратную совместимость.
- 4 Может включать в себя новые фичи

Minor releases (n.X.0)

- 4 BC breaks допустимы только для исправления критических ошибок
- 4 Может включать в себя новые фичи

Mini releases (n.m.X)

- 4 BC breaks допустимы только для исправления критических ошибок
- 4 Может включать только исправления ошибок

Этапы развития проекта Zend Framework

- 4 Лето 2005 Старт проекта
- 4 Апрель 2006 Выход первой публичной версии (ZF 0.1.3)
- 4 Март 2007 Выход первой beta версии (ZF 0.9.0)
- 4 Конец мая 2007Выход первого RC (ZF 1.0.0 RC1)
- 4 30.06.2007 Первая официальная версия framework'a
- 4 Март 2008 Выход первого за v1.0.0 minor релиза
(ZF 1.5.0)

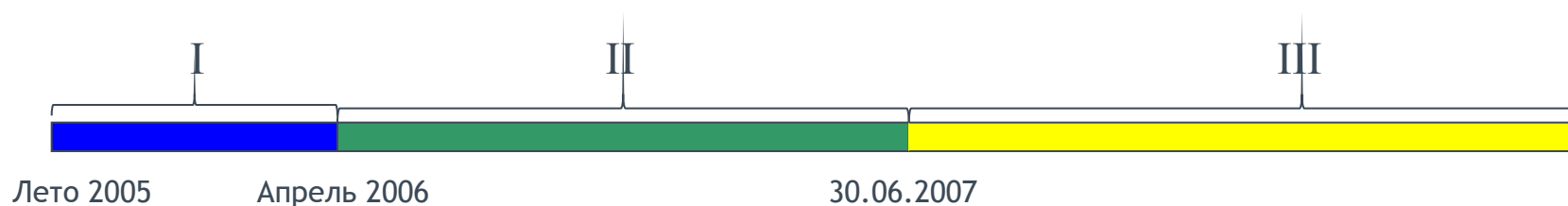
Этапы развития проекта Zend Framework

- 4 Лето 2005 Старт проекта
- 4 Апрель 2006 Выход первой публичной версии (ZF 0.1.3)
- 4 Март 2007 Выход первой beta версии (ZF 0.9.0)
- 4 Конец мая 2007Выход первого RC (ZF 1.0.0 RC1)
- 4 30.06.2007 Первая официальная версия framework'a
- 4 Март 2008 Выход первого за v1.0.0 minor релиза
(ZF 1.5.0)
- 4 Сентябрь 2008 ZF 1.6.0

Этапы развития проекта Zend Framework

- 4 Лето 2005 Старт проекта
- 4 Апрель 2006 Выход первой публичной версии (ZF 0.1.3)
- 4 Март 2007 Выход первой beta версии (ZF 0.9.0)
- 4 Конец мая 2007Выход первого RC (ZF 1.0.0 RC1)
- 4 30.06.2007 Первая официальная версия framework'a
- 4 Март 2008 Выход первого за v1.0.0 minor релиза
(ZF 1.5.0)
- 4 Сентябрь 2008 ZF 1.6.0
- 4 Ноябрь 2008 ZF 1.7.0
- 4 Апрель 2009 ZF 1.8.0
- 4 Июль 2009 ZF 1.9.0

Этапы развития проекта Zend Framework



- 4 I. Внутренняя разработка.
- 4 II. Период неофициальных версий.
- 4 III. Официальное развитие framework'a.

Этап I. Внутренняя разработка.

Особенности

- 4 Некоторая изолированность разработчиков.
- 4 Разработка производится как в обычном закрытом проекте
- 4 Общение всей команды происходит ~раз в месяц

Задачи

- 4 Нарработка функционала
- 4 Подготовка среды, в которой будет существовать проект (репозиторий кода, issue tracker, web сайт, ...)
- 4 Отработка процессов релиза framework'a

Этап II. Период неофициальных версий.

Особенности

- 4 Необходимость сверхбыстрого реагирования на обращения пользователей и сторонних разработчиков.
- 4 Отработка методов принятия коллегиальных решений в отношении действий сторонних разработчиков*.
- 4 Общение всей команды происходит ~раз в неделю.

Задачи

- 4 Получить версию продукта 1.0.0
- 4 Привлечение к проекту сторонних разработчиков.
- 4 Получить feedback от первых пользователей продукта

Этап III. Официальное развитие framework'a.

Особенности

- 4 Повышенный overhead на коммуникации
- 4 Увеличение доли задач по сопровождению
- 4 Общение всей команды происходит каждый день

Задачи

- 4 Развитие проекта, поддержка

Вопросы

Александр Веремьев
alexander.v@zend.com