


# Практика распределенной разработки в Open-Source проектах.



Александр Веремьев (Zend Framework core team)  
[alexander.v@zend.com](mailto: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 recent commits. The selected commit is expanded to show details.

От	Тема	Получено	P...
<b>Дата: Вчера</b>			
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...
<b>Дата: Понедельник</b>			
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**

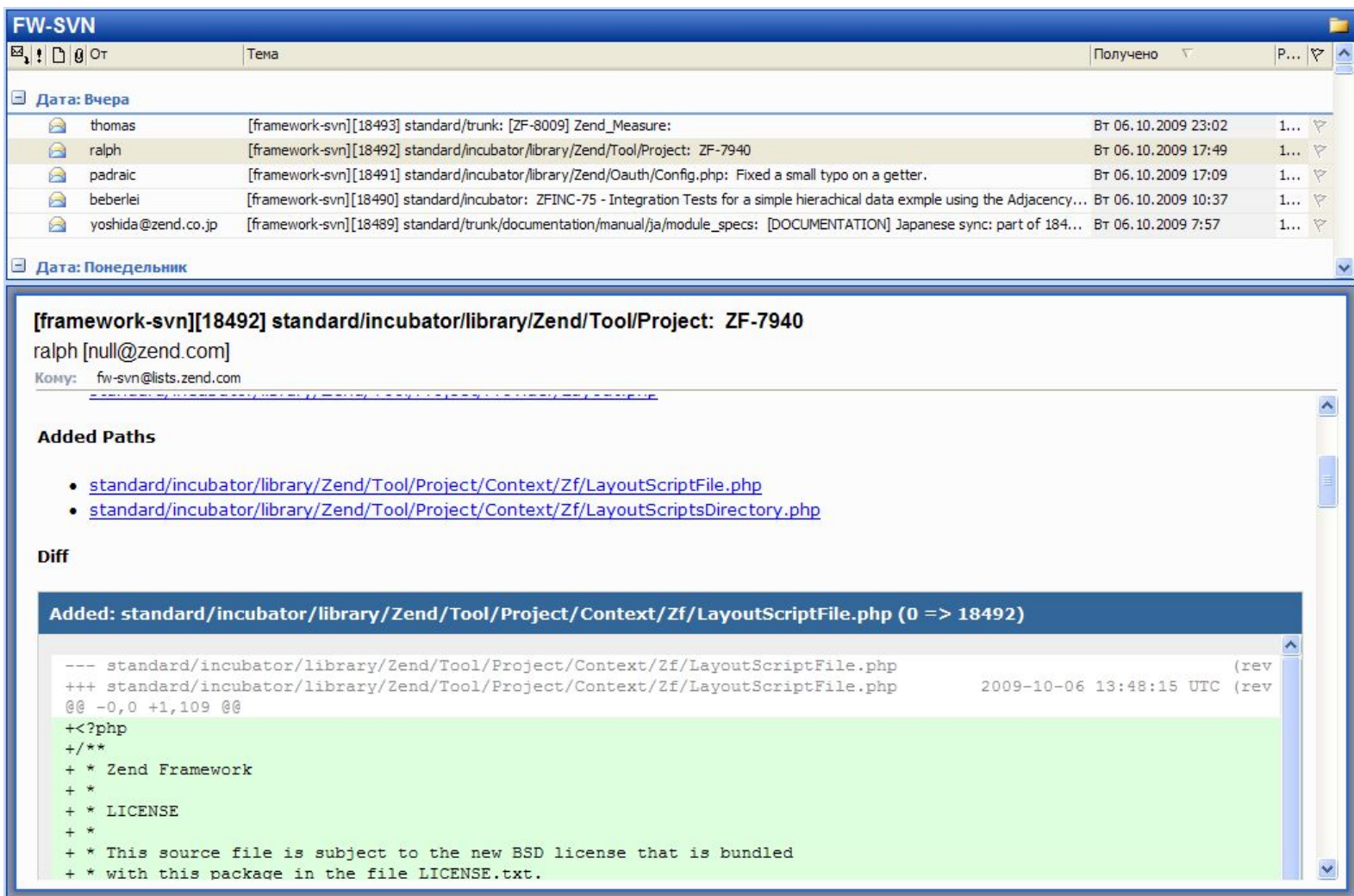
```
ZF-7940  
- Layout support committed (enable layout)
```

**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-like header. The main content is a list of recent commits, followed by a detailed view of a specific commit (ZF-7940) by user ralph. The detailed view includes the commit message, a list of "Added Paths", and a "Diff" section showing the addition of a new file 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`. The browser window title is "FishEye: history Zend\_Framework/standard/trunk/library/Zend/Service/Twitter.php - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL `http://framework.zend.com/code/viewrep/Zend_Framework/standard/trunk/library/Zend/Service/Twitter.php`. The page header includes navigation links for "Guest", "Login", "Help", "CRUCIBLE", "BROWSE", "CHANGELOG", "SEARCH", and "CHART". A "Quick Search:" field is also present.

The main content area is divided into several sections:

- Line History:** A line graph showing the number of lines of code over time, with a "View detailed chart" link. Below the graph is a bar chart showing the number of revisions per month from Jan-2009 to Oct-2009.
- History:** A list of revisions, including "root:", "18494" (2009-Oct-08), and "12489" (2008-Nov-10).
- View Mode:** Radio buttons for "Logical" and "Physical", with "Physical" selected.
- Show Arbitrary Diff:** A form with "From" and "to" input fields and a "Show Diffs" button. Below it, it says "Supports revisions and tags."
- Watches and RSS:** A section with an "RSS" link.

The main content area displays the diff for the "root:" revision. The diff shows the following information:

- 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.  
**Properties**  
svn:executable = \*  
svn:keywords = LastChangedDate LastChangedRevision Id  
svn:mergeinfo =
- 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:

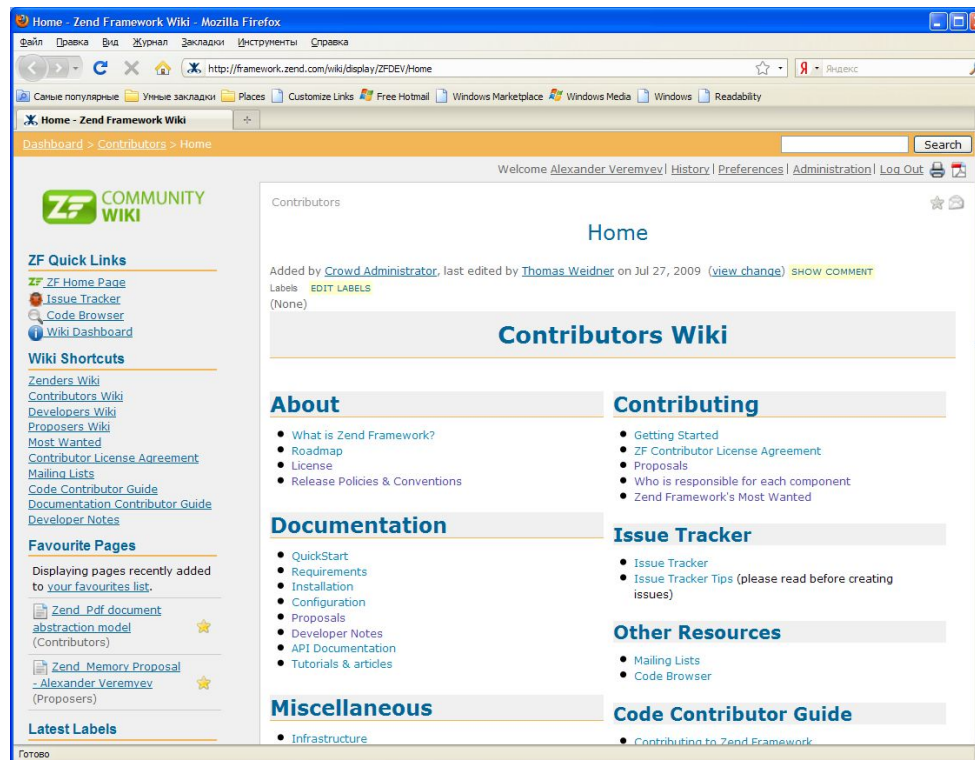
```
[Notice] Trying to get property of non-object
POST /SilverStripe/search-lucene/

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

---

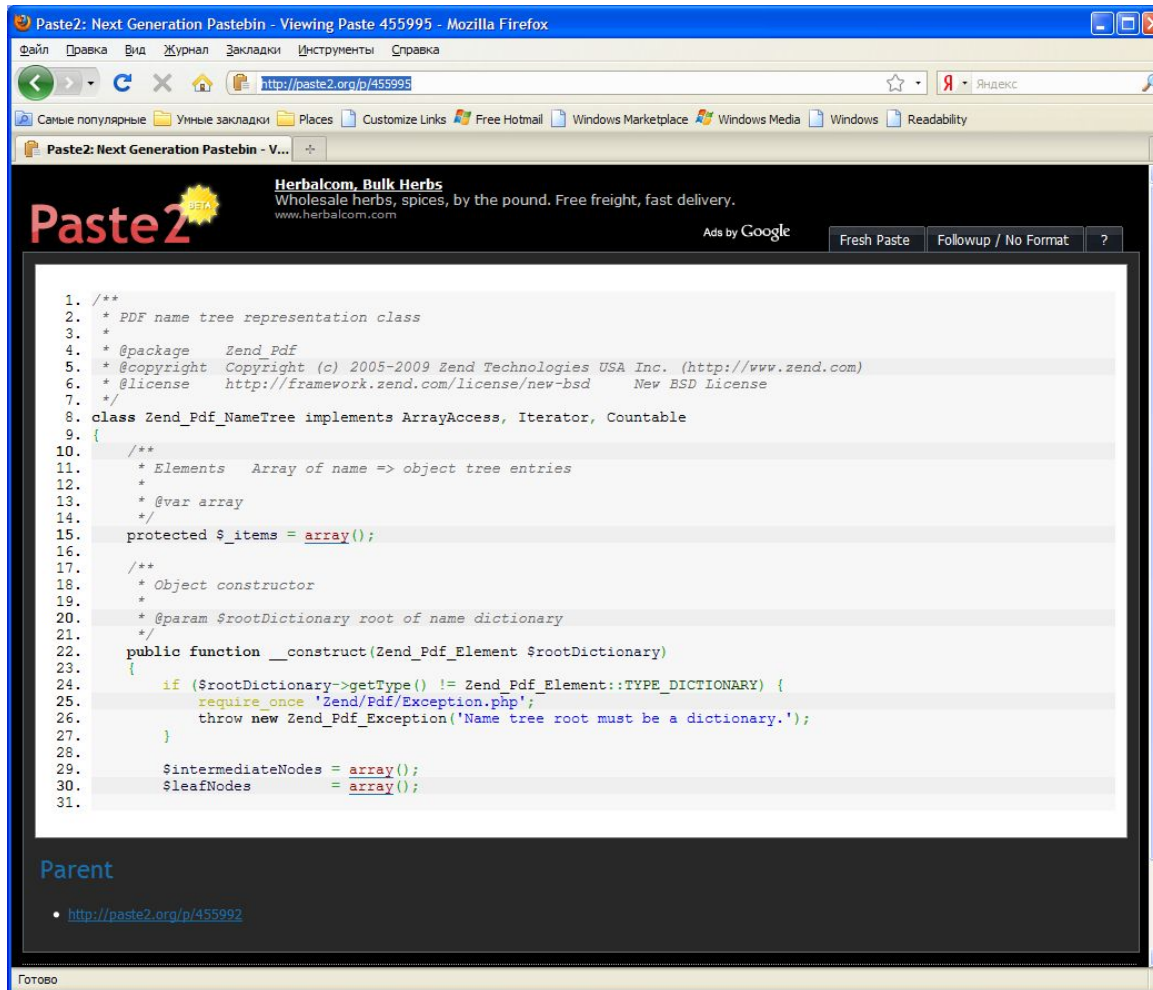
- 4 e-mails
- 4 Списки рассылки (внутренние/общие/тематические)
- 4 Аудио-конференции (Skype)
- 4 IRC

# 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/>



Paste2: Next Generation Pastebin - Viewing Paste 455995 - Mozilla Firefox

http://paste2.org/p/455995

Herbalcom, Bulk Herbs  
Wholesale herbs, spices, by the pound. Free freight, fast delivery.  
www.herbalcom.com

Paste2  
Ads by Google

Fresh Paste Followup / No Format ?

```
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.');
```

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 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

# 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

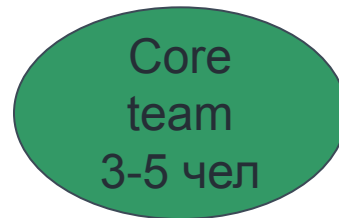
# Организационная структура команды разработчиков

---



# Организационная структура команды разработчиков

---



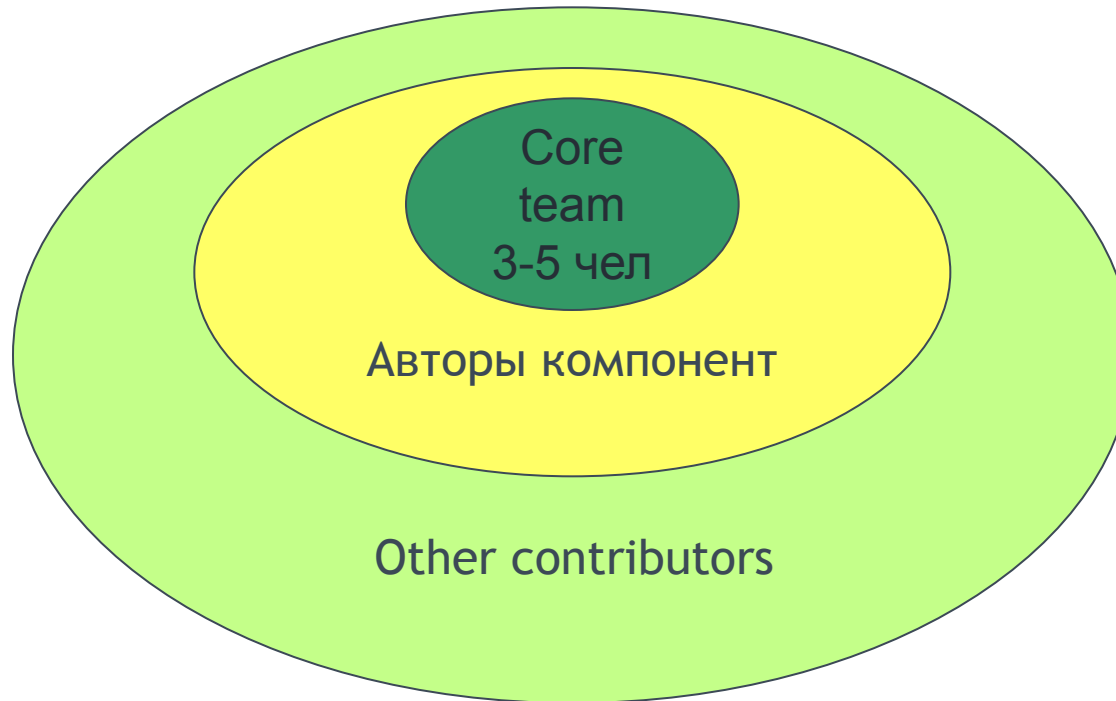
# Организационная структура команды разработчиков

---



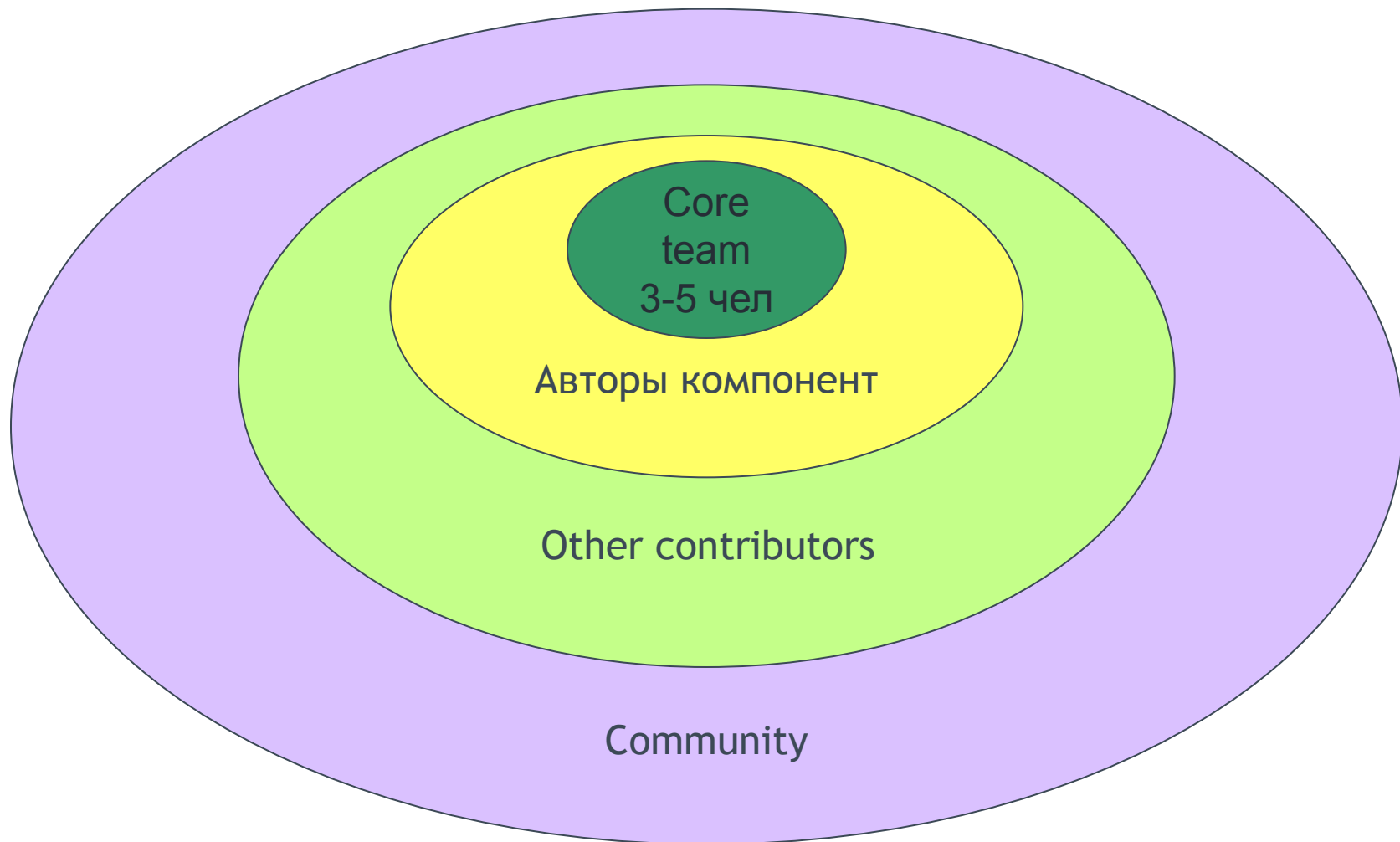
# Организационная структура команды разработчиков

---



# 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 2007   Выход 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 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)

# 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)
- 4 Сентябрь 2008    ZF 1.6.0

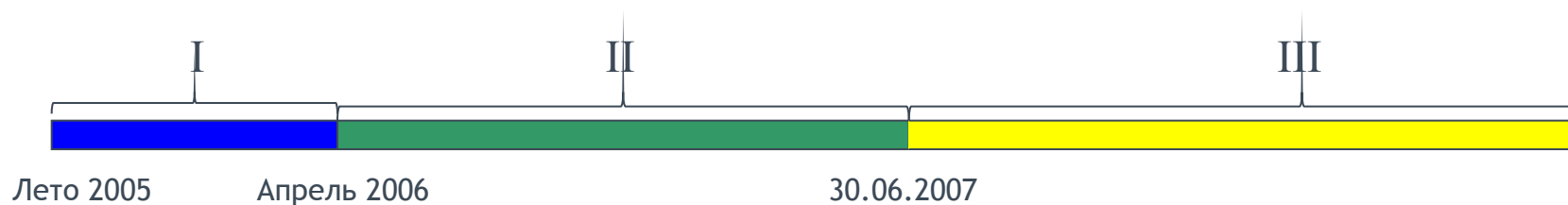


# Этапы развития проекта Zend Framework

---

- 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