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:

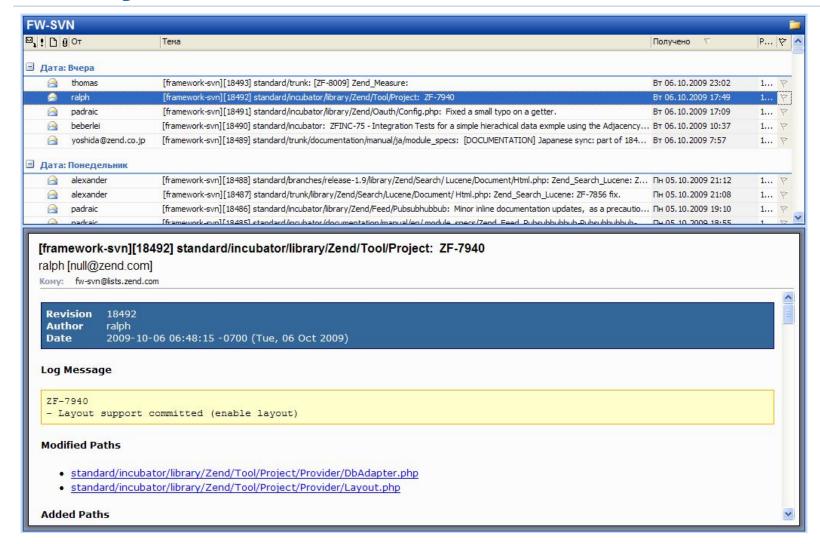
4 Subversion (на начальных стадиях CVS) http://subversion.tigris.org/

Отслеживание изменений, Web интерфейс к репозиторию:

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

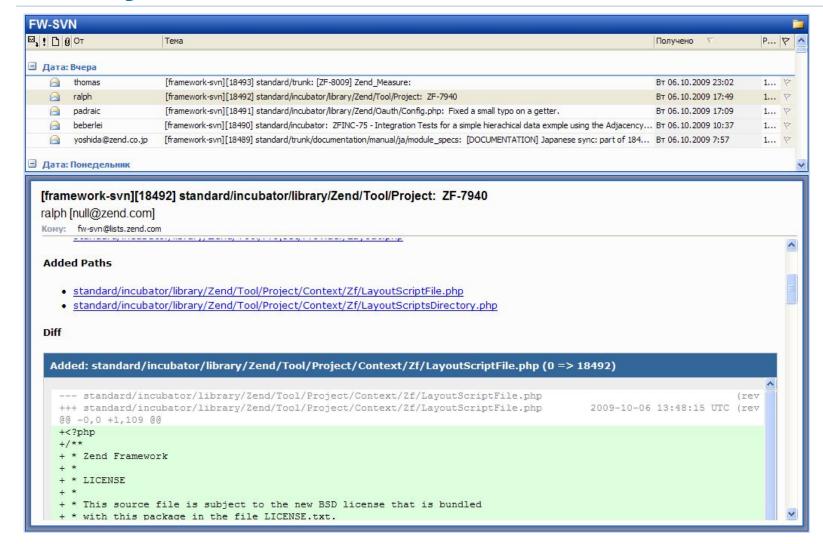


FishEye notifications



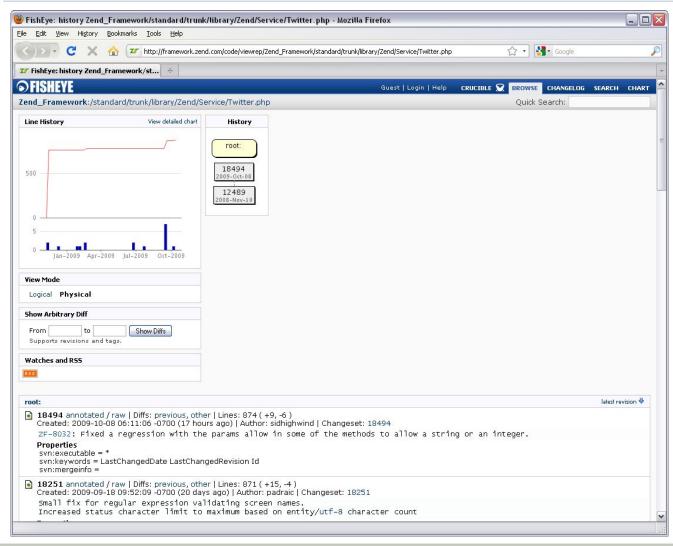


FishEye notifications





FishEye code browser





JIRA issue tracker

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

4 Bug tracker



JIRA issue tracker

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

- 4 Bug tracker
- 4 Feature request tracker



JIRA issue tracker

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

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



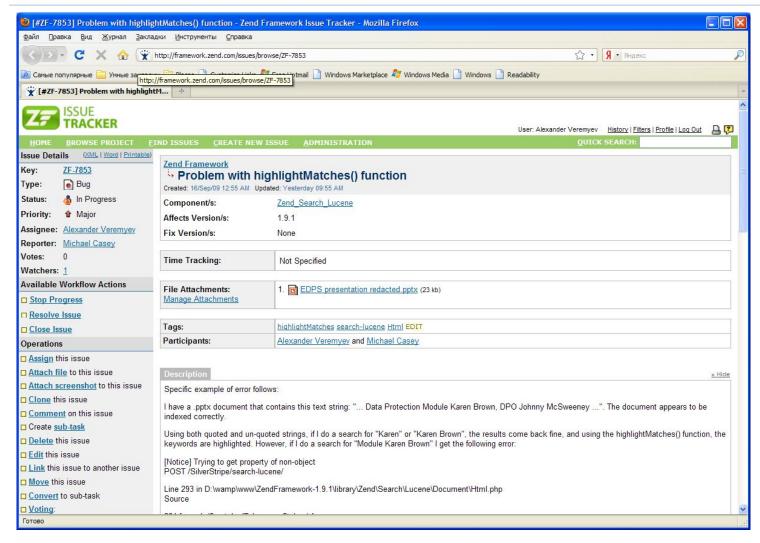
JIRA issue tracker

(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)

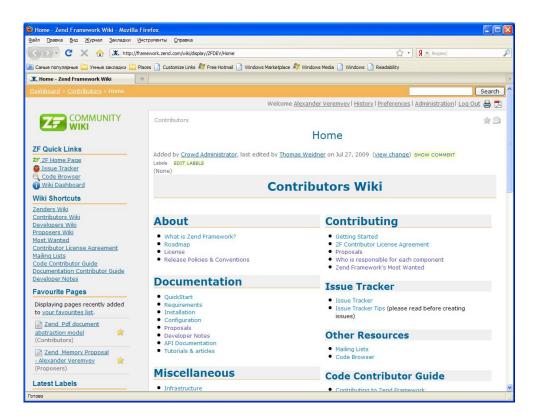




Пространство для документов проекта (project Wiki pages)

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/



4 e-mails



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



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



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



- 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/

```
Paste 2: Next Generation Pastebin - Viewing Paste 455995 - Mozilla Firefox
Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка
      > C × 🗥 👔 http://paste2.org/p/455995
                                                                                                            🔟 Самые популярные 📴 Умные закладки 🛅 Places 🧻 Customize Links 🧗 Free Hotmail 🗋 Windows Marketplace 🧗 Windows Media 🧻 Windows 🧻 Readability
Paste2: Next Generation Pastebin - V... +
                                Herbalcom, Bulk Herbs
                               Wholesale herbs, spices, by the pound. Free freight, fast delivery.
 Paste 2
                                                                                     Ads by Google
                                                                                                      Fresh Paste Followup / No Format
         * PDF name tree representation class
     5. * @copyright Copyright (c) 2005-2009 Zend Technologies USA Inc. (http://www.zend.com)
6. * @license http://framevork.zend.com/license/new-bsd New BSD License
     8. class Zend Pdf_NameTree implements ArrayAccess, Iterator, Countable
     9. {
    10.
    11.
12.
              * Elements Array of name => object tree entries
    13.
              * @var array
    14.
    15.
             protected $ items = array();
    16.
    17.
    18.
              * Object constructor
    19.
    20.
              * @param $rootDictionary root of name dictionary
    22.
23.
24.
             public function __construct(Zend_Pdf_Element $rootDictionary)
                 if ($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.
                 $intermediateNodes = array();
    30.
                 $leafNodes = array();
```



- 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 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





Продвижение РНР в корпоративную среду:



Продвижение РНР в корпоративную среду:

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



Продвижение РНР в корпоративную среду:

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



Продвижение РНР 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



Продвижение РНР 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 РНР 5 и ОО подхода в РНР



Продвижение РНР 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 РНР 5 и ОО подхода в РНР

4 Представить на примере создаваемого framework'а пример "правильного" использования ОО подхода в PHP



Продвижение РНР 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 РНР 5 и ОО подхода в РНР

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



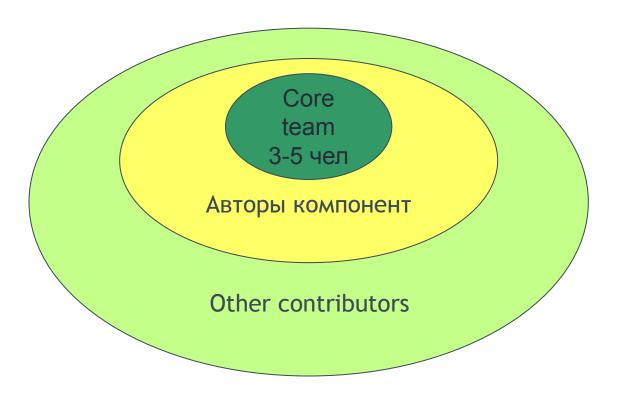


Core team 3-5 чел

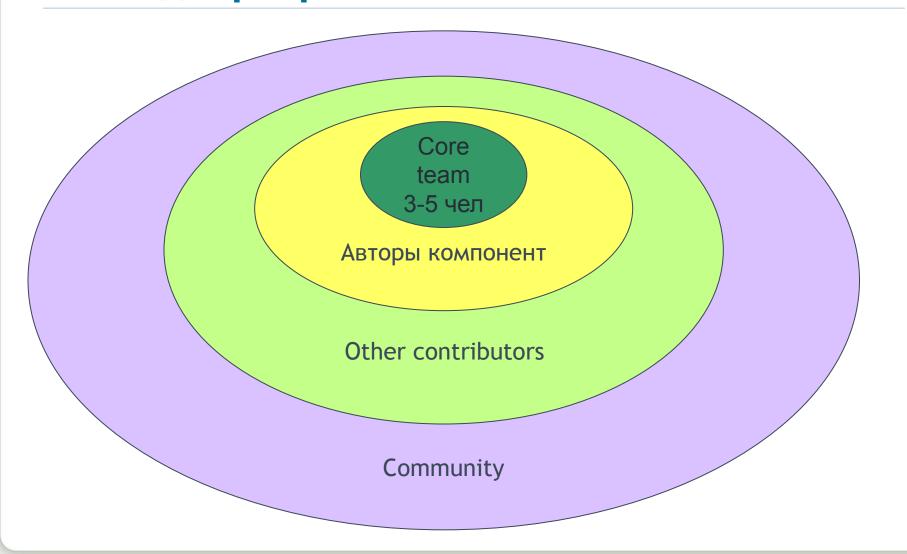
















4 Лето 2005 Старт проекта



4 Лето 2005 Старт проекта

4 Апрель 2006 Выход первой публичной версии (ZF 0.1.3)



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 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 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 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)



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



- 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)

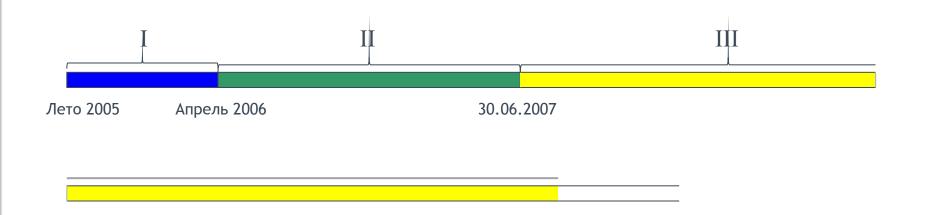


- 4 Лето 2005 Старт проекта
- 4 Апрель 2006 Выход первой публичной версии (ZF 0.1.3)
- 4 Март 2007 Выход первой beta версии (ZF 0.9.0)
- 4 Конец мая 2007Выход первого RC (ZF 1.0.0 RC1)
- 4 30.06.2007 Первая официальная версия framework'a
- 4 Март 2008 Выход первого за v1.0.0 minor релиза (ZF 1.5.0)
-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



- 4 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





- 4 І. 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 Наработка 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

