

Software Engineering Forum



Опыт использования свободного ПО для гибкого менеджмента проектов

Даниэль Надь. ePoint Systems Ltd. / AgilEight Oy.

Обзор

1. О нас
2. О гибкой методологии (agile)
3. Основные преимущества свободного ПО
4. Свободные приложения для agile
 1. Subversion
 2. Trac
 3. Xplanner
 4. CI (CruiseControl & Hudson)
 5. IDE (NetBeans & Eclipse)

О нас

- Agil Eight Oy. (г. Оулу, Финляндия)

AGIL EIGHT

1. ePoint Systems Ltd. (г. Будапешт, Венгрия)



О гибкой методологии

1. “Взгляд направлен в будущее”

- Прodelаная работа и отчет о ней — одно и то же
- Отслеживаем не проработанные часы, а уменьшение оценки предстоящего труда

2. Регулярное, регламентированное общение

- заказчика и подрядчика
- в команде разработчиков (scrum)

3. Четкое разбиение труда на этапы

- проект, майлстоун, спринт, задача (task)

Основные преимущества свободного ПО

1. Техническая и юридическая возможность *вносить* собственные изменения
2. Техническая и юридическая возможность *распространять* собственные изменения
3. Как следствие: множество доступных дополнений (в том числе и полезных)
4. Соответствие нуждам разработчиков
5. Соответствие стандартам и конвенциям
6. Конкуренция в коммерческой поддержке
7. Низкие затраты на приобретение

Subversion (SVN)

- Система управления версиями исходников
- Несколько удобных методов доступа
 - Локальный доступ в файловой системе
 - SSH
 - https + WebDAV
 - http/https (для чтения)
- Нотификации по электронной почте
- Аннотация: `svn blame` (синоним: `praise`)
- Конвенции: `trunk`, `branches`, `tags`

Trac

- Интегрированная система управления
 - Система отслеживания задач и ошибок
 - Совместное документирование в wiki
 - Веб-интерфейс к SVN
 - Селективный доступ
 - Реализована в python
- Модулярное строение: множество дополнений
 - Сообщество trac-hacks.org
 - Модули в том числе и для agile

Trac (продолжение)

- Не полное соответствие требованиям agile
 - Уровни разбиения: project, milestone, task
 - Отсутствие списков вроде product backlog
- Коммерческая поддержка: agile42.com
 - Продукт называется agilo
 - Глубокая модификация для agile
 - Полный спектр услуг
 - Хостинг, поддержка, обучение

Trac (продолжение)

- Полезные модули trac-hacks для agile
 - TracBurndown + timingandestimationplugin
 - TracCombineWiki
 - TracWysiwyg
- Дополнительные полезные возможности
 - Публичные веб-сайты для проектов (CMS)
 - Поддержка инфраструктуры компании
 - Публичный веб-сайт *компании* ???

Xplanner

- ПО создано специально для гибкого менеджмента
 - Поддержка коммуникации заказчика и подрядчика
 - Удобный, но не очень эстетичный интерфейс
 - К сожалению, не заменяет Trac
- Используем только для коммерческих разработок
- “Перекроили” интерфейс для заказчиков
- Доработали для собственных нужд контроль доступа
- Планируем более тесно интегрировать с Trac-ом

CI (Continuous Integration)

- CruiseControl
 - Основан на ant.
 - Хорошо интегрируется с SVN
 - Интеграция с Trac отсутствует, но она особенно не нужна
- Hudson
 - Заточен под maven и Junit
 - Хорошо интегрирован с Trac
 - До последнего времени было много ошибок

IDE (Integrated Dev. Env.)

- Большой разницы нет, оба свободных IDE очень похожи и хорошо поддерживаются
- Используем оба, в зависимости от предпочтений/опыта разработчиков
- Множество дополнений, модулей
- Хорошая интеграция с SVN (особенно у NB)
- Интеграция “в ручную” с Trac: в комментарии TODO добавляем номер билета со знаком #



Благодарю за внимание!