

Создание программного продукта

Александр Каневский

alexander.kanevskiy@nokia.com

Москва, 2010-03-25

NOKIA

Итак, “Программный Продукт”

- В чём разница между программой и программным продуктом
- Что еще существует кроме написания кода
- Сколько людей вовлечено в процесс изготовления продукта

Зачем?

- Определитесь, зачем Вы это делаете
 - Just for fun
 - Заказ работодателя
 - Коммерческий продукт
- Кто ваши будущие пользователи
- Чем вы будете отличаться от того что уже есть на рынке
- Лицензии и патенты
- Определите для себя, какие критерии успешности у вашего продукта

Чего хотите Вы?

- Определитесь с основным набором функций
 - Запишите !
 - Например: “Как пользователь я хочу сделать чтобы ...”
- Постарайтесь разбить полученный список на более мелкие части
- Для каждого пункта
 - Напишите приоритет
 - Подумайте сколько может занять времени на реализацию
 - Поймите зависимости одного пункта от другого
- Поймите порядок в котором нужно будет реализовать запланированные пункты

Чего хотят ваши пользователи?

- Пользователи должны иметь возможность рассказать о своих проблемах
 - Списки рассылки
 - Форумы
 - Bugtracker
 - Wiki
 - IRC
 - Twitter
 - ...
- Пользователи не всегда хотят то же что и Вы
 - Цените позитивные отзывы
 - Аккуратно относитесь к негативным

Когда?

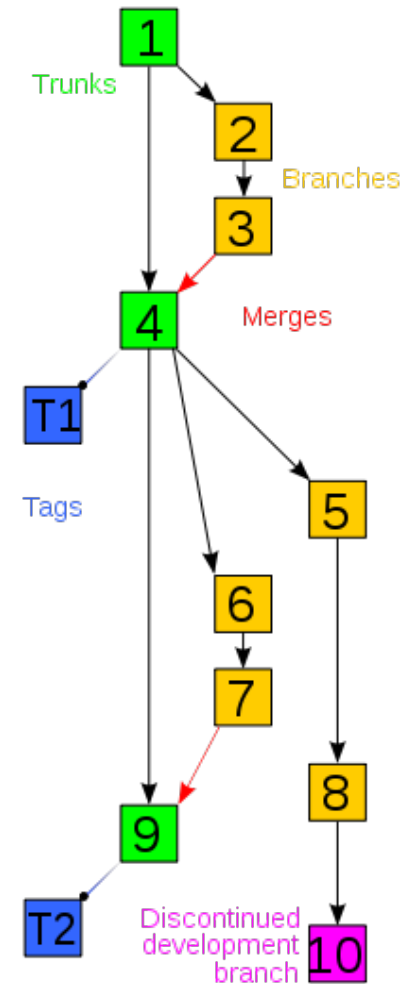
- Определитесь с планом выпусков версий
 - Политика названий и версий
 - Политика обновлений
 - Политика срока поддержки
 - Политика исправлений и нового функционала
- Разделите ветви кода
 - Стабильная
 - Максимум стабильности
 - Максимум исправлений
 - Минимум новой функциональности
 - Разработка новых возможностей
 - Разработка новой функциональности
 - Можно пожертвовать стабильностью

Где?

- Как и где хранить исходный код
 - Наиболее частые ошибки и связанные с этим проблемы
 - Копии на диске
 - Undo
 - Потерянная история
- Системы управления версиями
 - Базовые сущности
 - Branch, Tags
 - Базовые операции
 - Checkout, commit, merge
 - История
 - кто, что, где, когда и почему

Как?

- Новые возможности
- Работа над ошибками
- Интеграция и контроль



Системы управления версиями

- Клиент-сервер
 - CVS
 - Subversion
 - Perforce
 - ...
- Распределенные
 - Git
 - Mercurial
 - Bazaar
 - Darcs
 - ...

Марафон с препятствиями на пути к продукту

- Автоматизация процесса сборки
 - Частые сборки
 - Сборка в чистом окружении
- Автоматическое тестирование
 - Статический анализ
 - Unit tests
 - Автоматическое функциональное тестирование
- Системы continuous integration
- Ручное тестирование
- Тестирование удобства и простоты использования

Выпуск продукта

- Как продукт попадает к пользователю
 - Анонсы
 - Загрузка
 - Установка
 - Возможность обновления

- Application Store
 - Надежность
 - Дополнительное тестирование
 - Отзывы пользователей
 - Реклама
 - Возможность монетизации

Зависимости от других

- Используемые библиотеки и компоненты
- Системы управления версиями в upstream проектах
- Ошибки в upstream
- Не старайтесь быть умнее компилятора
 - Но и не доверяйтесь слепо компилятору, его тоже пишут люди!

Примеры площадок для проектов

- Garage.maemo.org
 - Git
 - Mailing lists
 - Wiki
 - Bugtracker
 - forums
- Gitorious.org
 - Git
 - Easy merging
- Bitbucket
 - Mercurial
 - Bugtracker
 - Easy merging
- Github
 - Wiki
 - Bugtracker
 - Easy merging
- Google code
 - Wiki
 - Subversion
 - bugtracker
- Launchpad
 - Bazaar
 - Bugtracker
 - Mailing lists
 - Deb pkg builder

Вопросы ?

NOKIA
Connecting People

Спасибо!

NOKIA
Connecting People