

***Инструменты компании Etersoft
для разработчиков***

Денис Баранов

Etersoft, Россия



Пара слов об Etersoft

- Российский разработчик программных решений для перехода на Linux и свободное ПО
- Основной продукт **WINE@Etersoft** - среда для запуска Windows-программ на операционных системах семейства GNU/Linux (на базе свободного проекта Wine)



КонсультантПлюс





Что такое Korinf?



**Под какой дистрибутив
разрабатывать?**

Korinf — это система сборки пакетов под произвольные операционные системы.

Сайт проекта
<http://freesource.info/wiki/korinf>



Назначение сборочного сервера

Korinf позволяет решать следующие задачи:

- Создание дистрибутивно-специфичных репозиториев бинарных пакетов
- Тестовая пересборка пакета «под все системы» (полезно для тестирования разработчиком)





История проекта

Korinf применяется в Etersoft с 2005 года:

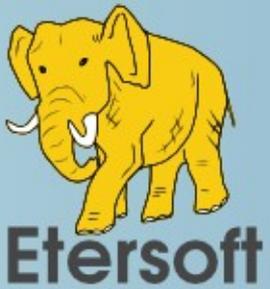
- для решения внутренних задач по подготовке к продажам продукта WINE@Etersoft
- для сборки и отгрузки всех продаваемых продуктов по заявкам в автоматическом режиме

В качестве основы используется ALT Linux Sisyphus.

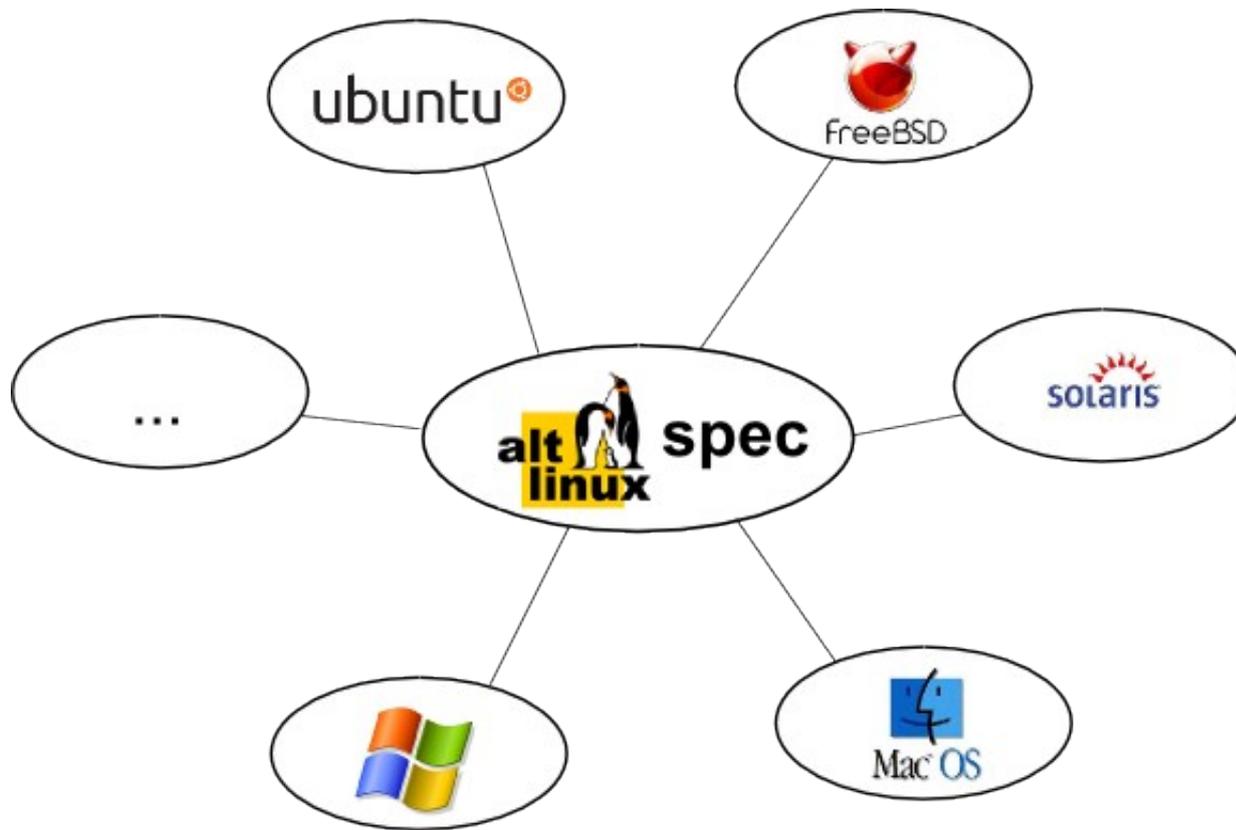


Возможности и ограничения

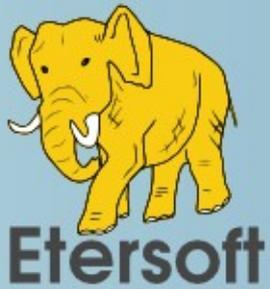
- сервер не предназначен для сборки системообразующих пакетов (не стоит применять Korinf для сборки glibc или rpm для разных систем)
- сборочные среды для отдельных систем ограничены и требуют ручной настройки по запросу для расширения
- сервер предназначен для сборки под разные системы только одного продукта и не приспособлен для сборки наборов зависимых приложений и библиотек



Единый исходник



Все сборки — из одного спецификационного файла.

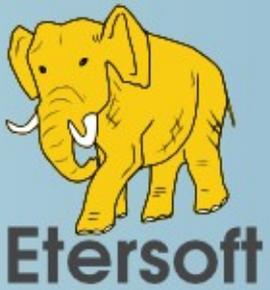


Gitum

Git Upstream Manager (Gitum) — система контроля версий Git.

Позволяет эффективно создавать и сопровождать ответвления от upstream-репозитория.

Сайт проекта <http://freesource.info/wiki/GitUM>



Как теряются «свои» патчи

upstream

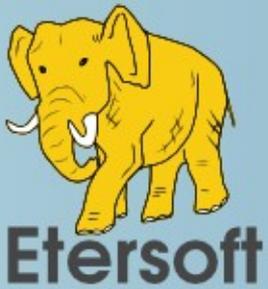


etersoft



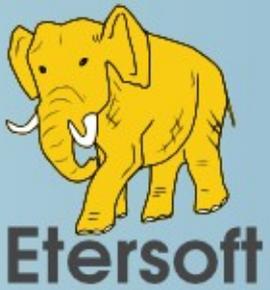
merge





Рабочие ветки в Gitum

1. Ветка апстрим репозитория - upstream.
2. Ветка с патчами наверху - rebased.
3. Ветка с непрерывной историей изменений - рабочая ветка - mainline.
4. Ветка с патчами в виде отдельных файлов - каждый коммит это состояние репозитория - patches.
5. Ветка с конфигурационным файлом, где содержатся имена 4-х предыдущих веток gitum-config.



Изменения в upstream

upstream



rebased

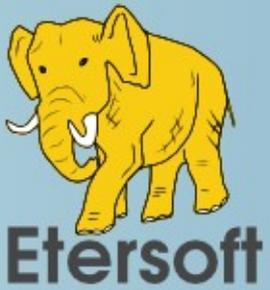


mainline



patches





Изменения у нас

upstream



rebased

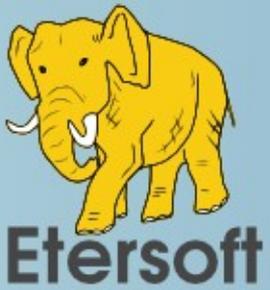


mainline



patches





Изменение нашего старого патча

upstream



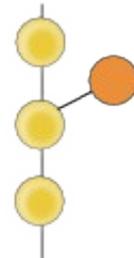
rebased

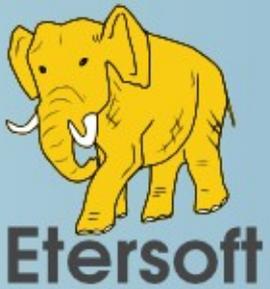


mainline



patches





Спасибо за внимание!



<http://etersoft.ru>

info@etersoft.ru