

# Система Логовед автоматизации QA



Игорь Власенко  
viy@altlinux.org



## Логовед

База знаний по сообщениям об ошибках и их обработке;  
Приложения, использующие базу Логовед для обработки лог файлов.

# Логовед

## Входные данные:

- Лог сборки приложения при установке из исходников
- Лог сборки пакета с помощью `rpmbuild`
- Лог сборки пакета с помощью `hasher`
- Консольный лог (неудачного) запуска приложения

# Логовед

Задачи:

Выявление ошибок и  
предупреждений

при

сборке/запуске

и их автоматизированная

обработка.

# Логовед

Предупреждения  
при сборке пакетов:

Выявление и передача в  
систему тестирования Perosor

Logoved-Perosor

# Logoved-Repocop

xterm



gmerlin-1.2.0-alt2.src beehive-log-verify-elf-undefined-symbol-i586 info verify-elf: warning: undefined symbols found:<br>/usr/lib/gmerlin/plugins/fv\_swapfields.so: bg\_log\_translate

• gmerlin-png-1.2.0-alt2.i586 beehive-log-lib-req-underlinked-libraries-i586 info lib.req: WARNING: /usr/src/tmp/gmerlin-buildroot/usr/lib/gmerlin/plugins/ir\_png.so: overlanked libraries: /lib/libpthread.so.0

• gmerlin-cdaudio-1.2.0-alt2.i586 beehive-log-lib-req-underlinked-libraries-i586 info lib.req: WARNING: /usr/src/tmp/gmerlin-buildroot/usr/lib/gmerlin/plugins/i\_cdaudio.so: underlinked libraries: /usr/lib/libxml2.so.2

• gmerlin-audiofilters-1.2.0-alt2.i586 beehive-log-lib-req-underlinked-libraries-i586 info lib.req: WARNING: /usr/src/tmp/gmerlin-buildroot/usr/lib/gmerlin/plugins/fa\_volume.so: overlanked libraries: /lib/libpthread.so.0

• gmerlin-videofilters-1.2.0-alt2.i586 beehive-log-lib-req-underlinked-libraries-i586 info lib.req: WARNING: /usr/src/tmp/gmerlin-buildroot/usr/lib/gmerlin/plugins/fv\_bitshift.so: overlanked libraries: /lib/libpthread.so.0<br>lib.req: WARNING: /usr/src/tmp/gmerlin-buildroot/usr/lib/gmerlin/plugins/fv\_blur.so: overlanked libraries: /lib/libpthread.so.0<br>lib.req: WARNING: /usr/src/tmp/gmerlin-buildroot/usr/lib/gmerlin/plugins/fv\_flip.so: overlanked libraries: /lib/libpthread.so.0<br>lib.req: WARNING: /usr/src/tmp/gmerlin-buildroot/usr/lib/gmerlin/plugins/fv\_interlace.so: overlanked libraries: /lib/libpthread.so.0<br>lib.req: WARNING: /usr/src/tmp/gmerlin-buildroot/usr/lib/gmerlin/plugins/fv\_swapfields.so: overlanked libraries: /lib/libpthread.so.0<br>lib.req: WARNING: /usr/src/tmp/gmerlin-buildroot/usr/lib/gmerlin/plugins/fv\_tctweak.so: overlanked libraries: /lib/libpthread.so.0<br>lib.req: WARNING: /usr/src/tmp/gmerlin-buildroot/usr/lib/gmerlin/plugins/fv\_tlp.so: overlanked libraries: /lib/libpthread.so.0

• gmerlin-videofilters-1.2.0-alt2.i586 beehive-log-lib-req-underlinked-libraries-i586 info lib.req: WARNING: /usr/src/tmp/gmerlin-buildroot/usr/lib/gmerlin/plugins/fv\_blur.so: underlinked libraries: /lib/libm.so.6<br>lib.req: WARNING: /usr/src/tmp/gmerlin-buildroot/usr/lib/gmerlin/plugins/fv\_transform.so: underlinked libraries: /lib/libm.so.6

• gmerlin-1.2.0-alt2.src beehive-log-non-strict-dependency-i586info gmerlin-player: non-strict dependency on gmerlin-alsa<br>gmerlin-player: non-strict dependency on gmerlin-pulseaudio<br>gmerlin-player: non-strict dependency on gmerlin-oss<br>gmerlin-player: non-strict dependency on gmerlin-esd<br>gmerlin-player: non-strict dependency on gmerlin-x11

• gmerlin-1.2.0-alt2.src beehive-log-unpackaged-files-found-i586 info warning: Installed (but unpackaged) file(s) found:<br>/usr/share/gmerlin/icons/camelot\_icon.png<br>/usr/share/icons/hicolor/48x48/apps/gmerlin-camelot.png

# Logoved-Реросор

Автоматизированная вычитка логов удачной пересборки пакетов (ежедневно по 15000+ лог файлов для каждой из архитектур).

- Отбор существенных предупреждений.
- Обработка нераспознанных предупреждений.

# Логовед-Реросор2

Обработка предупреждений  
при запуске приложений  
для системы тестирования  
Реросор2

(Проект)



# Logoved-Report

Обработка ошибок в логах  
(неудавшейся) сборки пакетов

Отчет:

- Группировка по типу ошибки
- Статистика
- Генерация автоисправлений  
для известных случаев

# Logoved-Batchfix

- утилита logoved-report генерирует по итогам разбора логов сборки скрипт починки пакетов `./LOGS/00FIXSCRIPT`
- утилита logoved-batchfix применяет скрипт `00FIXSCRIPT` к пакетам, участвовавшим в сборке (пересборке).

Утилита находится в разработке. В будущем Logoved-batchfix будет основана на отдельной библиотеке, независимой от Logoved и допускающей встраивание в другие скрипты обработки пакетов.

# Logoved-Maintain

Цикл

сборка → `logoved-report` → `logoved-  
batchfix` → сборка

# Logoved-Stream

Библиотека для парсинга лог файлов (успешной или неуспешной) сборки с помощью `rpmbuild` и `hasher`, и пересборки в `beehive`.

Разбивает лог файл на секции, определяет для секций и всего лог файла успешность или неуспешность, собирает метаинформацию, такую, как `Name-Version-Release` исходного пакета, имена собранных пакетов и т. д.

Гибкий интерфейс (слушатели).

# Logoved DV

База Логовед, формат файлов

<http://wiki.altlinux.org/Logoved>

Благодарю за внимание!

Демонстрация в оставшееся время.