

Slackware сборка Plasma5 из исходников

 slackware-alive.ru/slackware-build-plasma5-from-sources

root

15.08.2021

Продолжая разбираться, как устроен Slackware, я добрался до KDE. Идея была в том, чтобы разделить пакеты kde5 на основные и дополнительные. И тут ждало меня удивление, оказывается все уже сделано, нужно только чуть-чуть подправить скрипт сборки. Давайте смотреть.

Для начала надо получить сами исходники. Сделать это можно следующим образом:

```
#!/bin/bash
mkdir -p ./slackware64-current/source/kde/
rsync -av rsync://mirror.yandex.ru/slackware/slackware64-current/source/kde/
./slackware64-current/source/kde/
```

Выполнить rsync нужно в папке, где лежит подготовленный к сборке дистрибутив Slackware. Подробнее смотри здесь: [Создание собственного ISO образа Slackware](#).

Зайдя в папку **kde** мы не увидим привычных SlackBuild для каждого пакета, а будет один общий скрипт **kde.SlackBuild**. Который универсально по списку пакетов (моделей) собирает пакеты с kde. Давайте разберем принцип работы скрипта. Если заглянуть внутрь, мы увидим список модулей (модули это группы пакетов).

```
KDEMODS=" \
  kde4 \
  frameworks \
  applications-extra:kdiagram \
  kdeplm \
  plasma-extra:plasma-wayland-protocols \
  plasma \
  plasma-extra \
  applications:libktorrent \
  applications \
  applications-extra \
  applications:umbrello \
"
```

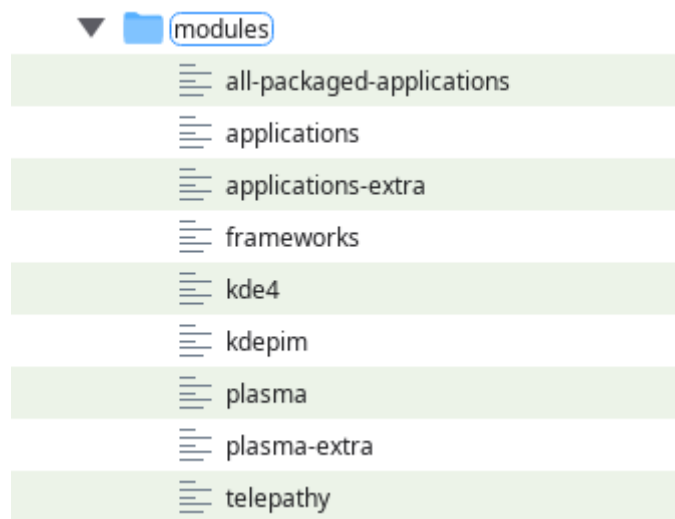
Можно выделить следующие модули:

- frameworks — это пакеты самого фреймворка KDE. Базовые библиотеки.
- plasma — содержит пакеты необходимые для работы plasma5. Тут нет ещё программ.
- applications — содержит весь набор программ для kde.
- -extra — это дополнительный набор программ.
- и остальные это конкретные пакеты. Да можно указать не только группу ну и конкретный пакет.

Для каждого такого модуля существует файл со списком пакетов в папке **modules**:

Вполне не плохо сделано, судя по всему этот скрипт остался ещё от репозитория ktown, который поддерживал Эрик.

Ну а далее все просто, скрипт обходит модули, получает имя программы и собирает. Единственное все пакеты в конце сваливаются в одну кучу, что мне было не нужно. По этому я немного подкорректировал скрипт **kde.SlackBuild**.



Во-первых скорректировал список модулей, убран не нужные мне пакеты.

```
#+archer
KDEMODS=" \
  kde4 \
  frameworks \
  plasma \
  plasma-extra \
  applications:libktorrent \
  applications \
  applications-extra \
"
```

Тут стоит заметить, что это совсем не обязательно, скрипт можно выполнять с аргументами указав те модули, которые нужно скомпилировать:

```
./kde.SlackBuild frameworks, plasma
```

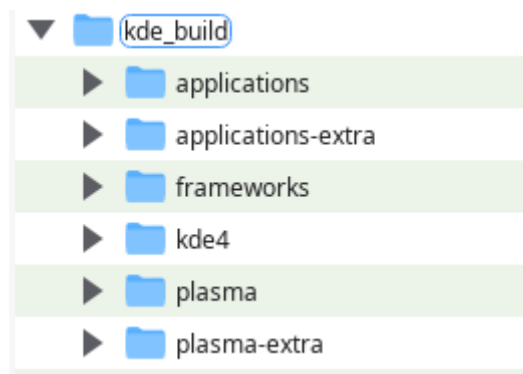
И ещё, чуть ниже закомментировал 2 сорочки кода, в которых было перемещение и удаление собранных пакетов.

```
deterministic_build $module
if [ $? = 0 ]; then
  # Move the created packages up into the KDE build directory:
  #mv ${SLACK_KDE_BUILD_DIR}/${(echo $module |cut -f1 -d:)/*.t?z}
  ${SLACK_KDE_BUILD_DIR}/ 2> /dev/null#-archer
  if [ "$CLEANUP" = "yes" -o "$CLEANUP" = "YES" ]; then
    # Clean out package and build directories:
    #rm -rf ${SLACK_KDE_BUILD_DIR}/${(echo $module |cut -f1 -d:)}#-archer
    echo "skip build"
  fi
fi
```

В итоге я получил сборку пакетов в папки с названиями модулей в /tmp/kde_build:

Собственно это и было моей целью. Далее нужно проверить, что дает установка пакетов.

Если установить пакеты из папки **frameworks** и **plasma** — то мы получаем полноценно работающий kde-plasma5 без каких либо программ. Конечно некоторый набор программ все равно присутствует, но уже почти чистая установка. При это все работает.



Далее если установить пакеты из папки **applications** мы получим весь набор программ из проекта KDE.

Собственно теперь, чтобы получить образ с нужным набором программ достаточно просто подчистить список **applications** оставив нужные пакеты.

Мне это нужно для сборки дистрибутива с cutefish. Очень не нравится вот такой вид лаунчера при полной установки kde:

