This page is still work in progress - sinisa

Страница је у изради - sinisa

СлакБилд скрипте

СлакБилд је шел (енг. shell / sr. шкољка) скрипта (обично је компатибилна са Борн шелом) која аутоматизује процес конфигурације, компајлирања/изградње и креирања Слаквер пакета (*.tgz, *.txz, *.tbz фајлова) из изворне архиве.

Преглед

Процес креирања Слаквер пакета из извора (енг.source) може се резимирати на следећи начин, а детаљи се могу разликовати од случаја до случаја The basic process of creating a Slackware package from source can be summarized as follows, while details may vary from one build system to another.

1. Распаковати архиву изворног фајла (обично .tar.gz or .tar.bz2 фајл) у “радну фацикlу”(фолдер, директоријум).
2. Креирајте `slack-desc` фајл, са описом програма у одговарајућем формату.
3. Конфигуришите/подесите изворни фајл и додајте закрпе ако је то потребно
4. Компајлирате/изградите изворни фајл и генеришите бинарне фајлове.
5. Инсталирајте програму у привременом директоријуму/фасцикли. Овај корак може бити мало компликован, у зависности како `make install` (или томе слична функција) изградња ради. У стандардом ГНУ Make-фајлу, DESTDIR варијабла/промењива прослеђена `make install` команди би требала бити довољна. У не стандардним Make-fajловима и системима изградње који не подржавају ту опцију, може захтевати крпљење `Makefile` (или сличног фајла) или мењање конфигурације изградње у систему изградње.
6. Копирајте програмску документацију и друге потребна фајлове (укључујући пост-инсталационе скрипте) у одговарајући поддиректоријум у привременом инсталационом директоријуму. Ове локације би требале да се придржавају структури директоријума које користи Слеаквер за складиштење апликација инсталираних пакет менаџером, то јест унутар `/usr/` фолдера.
7. Користите `makepkg` алатку из привременог директоријума (инсталациона локација) да би креирали Слаквер пакет који се може инсталирати користећи `installpkg` алатку.

Иако се горњи кораци могу ручно урадити, процес је досадан, понекад и сложен те захтева типкање много команди. Аутоматизовање процеса користећи шел скрипте допушта кориснику да дели процес са целом заједницом. Такође има смисла користити и модификовати постојећу СлакБилд скрипту за надоградњу истог програма на последњу верзију.

Креирање СлакБилдс скрипти

Добар и користан туторијал о креирању СлакБуилд скрипта можете наћи ове, а овде Вам је доступно неколико шаблона да бисте стекли осећај шта Вам је све потребно за скрипту.

Међутим програми могу бити написани у различитим програмским језицима, користе другачији систем изградње, или пак буду написани у програмском језику без очигледног начина “инсталације”. У неким случајевима, многи кораци у писању СлакБуилд скрипте се могу разликовати од стандардног начина. Копирање и лепљење команди из неке друге СлакБуилд скрипте може а и не мора да ради.

Препоручено је свакоме ко жели да се бави писањем СлакБуилд скрипти да проучи и разуме систем изградње програма пре него што почне правити СлакБилд скрипту за њега. Степен знања у писању СлакБуилд скрипти је предност, јер се за СлакБилдс користе Борн шел компатибилне скрипте. У иделаном случају, једноставан Ц пројекат је одличан начин за вежбање писања СлакБилд скрипти.

За почетнике у писању скрипти, добро би било да испробате горе поменуте кораке и ручно креирате пакет из извора пре писања СлакБилд скрипте. Тиме ће се смањити шанса за евентуално појављивање грешака (енг. Bug) и неочекивано понашање у скрипти.

Слање СлакБилд скрипти у јавна складишта/репозиторијуме као што је http://www.slackbuilds.org може додатно захтевати придржавање одређених конвенција и стандарда кодирања. На пример, било би потребно да скрипта препозна циљану архитектуру при извршавању уместо да то ради код писан у самој скрипти. Ови стандарди покушавају да учине СлакБилд скрипте што је могуће више портабилне/преносиве.

Аутоматизовани СлакБилдс генератори

Постоје и алати који Вам могу помоћи при креирању СлакБилд скрипти. Ево пар примера.

- Елијенов СлакБилд Алат (AST)
  Веб-басед “чаробњак”, алат Ерика Хамерелса
- мкслак
  Генератор СлакБилд скрипти од Дејвида Вудфала

Спољне Везе

- СлакБилд репозиторијум - http://www.slackbuilds.org/
- СлакБилд шаблони - http://slackbuilds.org/templates/

Извори

- Оригинал написао В.Харишанкар за СлакДокс Вики Пројекат

From:
https://docs.slackware.com/ - **SlackDocs**

Permanent link:
https://docs.slackware.com/sr:slackware:slackbuild_scripts

Last update: **2013/09/20 21:14 (UTC)**