Kfloppy vormindamistööriista käsiraamat

Thad McGinnis
Nicolas Goutte
Arendaja: Bernd Johannes Wuebben
Arendaja (kasutajaliidese ümberkujundamine): Chris Howells
Arendaja (BSD toetuse lisamine): Adriaan de Groot
Korrigeerija: Lauri Watts
Tõlge eesti keelde: Marek Laane

Kfloppy vormindamistööriista käsiraamat

Sisukord

1 Sissejuhatus **5**

2 Kfloppy kasutamine **6**

2.1 Tegevuse kontrollimine 6

2.1.1 Disketiseade 6

2.1.2 Failisüsteem 7

2.2 Vormindamise valikud 7

2.2.1 Vormindamise meetod 7

2.2.2 Kontrollimine 8

2.2.3 Pealdis 8

2.3 Nupud 8

3 Käsurea võtmed **10**

4 Autorid ja litsents **11**

A Vajalikud välised programmid **12**

B Kasutaja määratud seadmed **13**

B.1 Sissejuhatus 13

B.2 Kasutamine 13

Kokkuvõte

Kfloppy vormindamistööriist on utiliit, mis pakub graafilist võimalust vormindada 3,5″ ja 5,25″ diskette.

Peatükk 1

Sissejuhatus

Kfloppy vormindamistööriist on utiliit, mis pakub graafilist võimalust vormindada 3,5″ ja 5,25″ diskette.

> MÄRKUS
> Kfloppy sõltub välistest programmidest ja seepärast töötab praegu *ainult* Linux®is ja BSD™-s. Sõltuvalt sellest, kas kasutad Kfloppyt Linux®is või BSD™-s, on Kfloppyl veidi erinevad võimalused.

> ETTEVAATUST
> Kontrolli, et diskett *ei ole* ühendatud. Kfloppy ei saa vormindada ühendatud disketti.

Peatükk 2

Kfloppy kasutamine

Kfloppy käivitamine avab akna, kus kasutaja saab valida sobivad seadistused ning kontrollida vormindamise käiku. Neid võimalusi alljärgnevalt kirjeldataksegi.

> ETTEVAATUST
> Kontrolli, et diskett *ei ole* ühendatud. Kfloppy ei saa vormindada ühendatud disketti.

2.1 Tegevuse kontrollimine

Seadistamine toimub kolme rippmenüüga kasti abil, mis asuvad Kfloppy ülaosas.

2.1.1 Disketiseade

Klõps ülemisel kastil nimetusega **Disketiseade:** võimaldab valida kahe võimaluse vahel:

- Esimene
- Teine

Klõps ülevalt teisel kastil nimetusega **Maht:** võimaldab valida nelja võimaluse vahel:

- 3.5″ 1.44MB
- 3.5″ 720KB
- 5.25″ 1.2MB
- 5.25″ 360KB

Kfloppy Linux®i versioonil on veel üks suuruse valik:

- Automaatne tuvastamine

> MÄRKUS
> 800KB kettavormingut kasutavaid Mac®i disketiseadmeid ei ole võimalik toetada PC kettaseadmetel, sest viimased lihtsalt ei suuda diskette selliselt vormindada.

2.1.2 Failisüsteem

Kolmas kast nimega Failisüsteem pakub järgmisi võimalusi:

DOS

Selle valimine sunnib Kfloppy tekitama disketile MS-DOS/Windows® tüüpi failisüsteemi. See on mõttekas valida juhul, kui disketti soovitakse kasutada ka neis operatsioonisüsteemides, sest nood muud vormingut ei tunnista. (Seda võimalust toetab nii Linux® kui BSD™.)

ext2

Selle valimine sunnib Kfloppy tekitama disketile failisüsteemi, mis on Linux®i maailmas kõige levinum, kuigi diskettidel vähelevinud. (Seda võimalust toetab nii Linux® kui BSD™.)

UFS

Selle valimine sunnib Kfloppy tekitama disketile failisüsteemi, mis on FreeBSD® maailmas kõige levinum. Kui soovitakse disketti kasutada vaid FreeBSD® süsteemis, on see mõistlik valik. (Seda võimalust toetab ainult BSD™.)

Minix™

Selle valimine sunnib Kfloppy tekitama disketile failisüsteemi, mida kasutatakse sageli Linux®i diskettidel. (Seda võimalust toetab ainult Linux®.)

2.2 Vormindamise valikud

Raamistatud kastis Kfloppy akna keskel saab kasutada viit seadistamisvõimalust. Esimesed kaks on raadionupud.

> MÄRKUS
> Raadionupp tähendab võimalusi, kus saab valida ainult ühe kasuks - umbes nii, nagu autoraadiol on korraga võimalik ainult üks eelnevalt määratud kanal.

Alumised kaks võimalust käivad disketi nimetuse kohta. Alljärgnevalt kirjeldatakse kõiki võimalusi:

2.2.1 Vormindamise meetod

Kfloppy võib flopiketast vormindada kahel viisil:

Kiirvormindus

See lihtsalt tekitab flopikettale uue failisüsteemi.

> HOIATUS
> Kõik varasemad andmed lähevad kaduma, isegi kui neid ei kustutata.

Kiirvormindus nullidega

Selle korral kirjutatakse kõigepealt disketile nullid ja seejärel luuakse uus failisüsteem.

> HOIATUS
> Kõik disketi andmed lähevad kaotsi.

Täielik vormindamine

Täielik vormindamine jagab rajad ja sektorid ümber, tekitab kettale valitud failisüsteemi ning seejärel kontrollib seda, blokeerides kõik leitud vigased sektorid.

> HOIATUS
> Kõik disketi andmed lähevad kaotsi.

2.2.2 Kontrollimine

See sunnib Kfloppy kontrollima, kas vormindamise käigus sai failisüsteem korrektselt kirjutatud. Nii saab tuvastada vigased sektorid.

> MÄRKUS
> Kui täieliku vormindamise kontrollimisfaasis leitakse vigaseid sektoreid, katkestatakse vormindamine ja failisüsteemi ei looda!

2.2.3 Pealdis

Alumised kaks võimalust lubavad määrata või muuta disketi pealdist. Kui kast **Pealdis:** on märgitud, saab kirjutada disketi pealdise ehk nime selle all asuvasse tekstikasti. Kui nüüd disketti vormindama asutakse, kirjutatakse disketile ka selle nimi.

> MÄRKUS
> DOS-failisüsteemi piirangute tõttu saab pealdise pikkuseks olla maksimaalselt 11 märki. Ühtluse mõttes eeldab Kfloppy, et samasugune piirang kehtib ka muude failisüsteemide korral.

> MÄRKUS
> Minix™i failisüsteemis ei ole üldse pealdis võimalik ning sel juhul Kfloppy lihtsalt ignoreerib seda.

2.3 Nupud

Kfloppy paremas servas asub kolm üksteise kohale paigutatud nuppu.

Vorminda

See nupp käivitab vormindamise. Kui oled kindel, et kõik seadistused on korrektsed ja just sellised, nagu soovid, saab sellele nupule vajutades vormindamist alustada. Tekkivaid muutusi võib näha kahes Kfloppy allservas asuvas laias ristkülikus.

Ülemine neist on olekuindikaator, mis annab teavet käimasoleva protsessi, eriti selle käigus esinevate vigade kohta.

Alumine on edenemisriba. See näitab nii graafiliselt kui numbrites esmalt vormindamise ja seejärel kontrollimise edenemist. Enne käivitamist on see tühi, ainult keskel asub kirje 0%. Vormindamise ajal aga muutub kasti värv vasakult paremale vastavalt protsessi edenemisele. Samal ajal suureneb ka keskel asuv protsenti väljendav number.

> MÄRKUS
> Et Kfloppy kasutab diskettide vormindamiseks väliseid programme, peab ta lootma just nende programmide infole, et näidata edenemisribal tõele vastavat infot. Alati ei pruugi see paraku nii olla. Eriti just failisüsteemi kirjutavad programmid ei kipu piisavalt andmeid tagastama, nii et edenemisriba võib sel juhul näidata 0%.

> OLULINE
> Kontrolli, et diskett *ei ole* ühendatud. Kfloppy ei saa vormindada ühendatud disketti.

> MÄRKUS
> Kfloppy *ei lahuta* disketti ise, sest see võiks kaasa tuua ohu, et kasutaja kirjutab üle olulisi andmeid sisaldava disketi.

Abi

See avab hüpikmenüü, kus saab avada käesoleva käsiraamatu, anda teada veast, vahetada rakenduse keelt ning näha Kfloppy ja KDE autorit ja versiooni.

Välju

Klõps sellel nupul sulgeb Kfloppy.

Peatükk 3

Käsurea võtmed

Kuigi usutavasti käivitatakse Kfloppy üldjuhul KDE rakenduste menüüst või töölaual asuva ikooni abil, saab seda teha ka terminaliaknas käsurealt. Sellisel juhul saab kasutada teatud võtmeid, nimelt:

kfloppy `--help`

Näitab peamisi võtmeid, mida käsurea puhul saab kasutada.

kfloppy `--help-qt`

Näitab võtmeid, mille abil saab muuta Kfloppy ja Qt™ koostööd.

kfloppy `--help-kde`

Näitab võtmeid, mille abil saab muuta Kfloppy ja KDE koostööd.

kfloppy `--help-all`

Näitab kõiki käsurea võtmeid.

kfloppy `--author`

Näitab terminaliaknas Kfloppy autorit

kfloppy `--version`

Näitab Qt™, KDE ja Kfloppy versiooni. Sama tulemuse annab käsk **kfloppy `-v`**

Peatükk 4

Autorid ja litsents

Kfloppy vormindamistööriista autoriõigus 1997 - 2000: Bernd Johannes Wuebben wuebben@math.cornell.edu

Kfloppy vormindamistööriista autoriõigus 2002: Adriaan de Groot groot@kde.org

Kfloppy vormindamistööriista autoriõigus 2004, 2005: Nicolas Goutte goutte@kde.org

Dokumentatsiooni autoriõigus 2000: Thad McGinnis ctmcginnis@compuserve.com.

Kfloppy käsiraamatu käesolev versioon tugineb David Rugge davidrugge@mindspring.com originaalile

Tõlge eesti keelde: Marek Laane bald@starman.ee

Käesolev dokumentatsioon on litsenseeritud vastavalt GNU Vaba Dokumentatsiooni Litsentsi tingimustele.

Käesolev programm on litsenseeritud vastavalt GNU Üldise Avaliku Litsentsi tingimustele.

Lisa A

Vajalikud välised programmid

Nagu eespool juba mainitud, vajab Kfloppy mitmesuguste vormindamistoimingute sooritamiseks väliste programmide abi.

> MÄRKUS
> Kui mõni neist peaks puuduma, üritab Kfloppy siiski teha, mis teha annab, kuid puuduva programmiga seotud võimalusi mõistagi kasutada ei saa.

fdformat

Seda programmi on vaja süvataseme vormindamiseks Linux®is ja BSD™-s. Kui see puudub, ei ole **täielik vormindamine** võimalik.

dd

Seda programmi on vaja nullide kirjutamiseks Linux®is ja BSD™-s. Kui see puudub, ei ole **kiirvormindus nullidega** võimalik.

mkdosfs

Seda programmi on vaja DOS-i vormindamiseks Linux®is.

newfs_msdos

Seda programmi on vaja DOS-i vormindamiseks BSD™-s.

newfs

Seda programmi on vaja UFS-i vormindamiseks BSD™-s.

mke2fs

Seda programmi on vaja ext2 vormindamiseks Linux®is ja BSD™-s.

mkfs.minix

Seda programmi on vaja Minix™i vormindamiseks Linux®is.

Lisa B

Kasutaja määratud seadmed

B.1 Sissejuhatus

"Kasutaja määratud seadmed" on töönimetus Kfloppy ühele veel eksperimentaalsele omadusele. See lubab kasutajal määrata seadme nime ja kasutada seda enam-vähem samamoodi nagu disketiseadet.

Peamiselt on see mõeldud neile kasutajatele, kellel on mis tahes laadi USB disketiseadmed või mingi muu ebatüüpiline disketiseadmed.

> MÄRKUS
> Paraku ei olnud käsiraamatu kirjutamise ajal see võimalus veel kuigi kasutajasõbralik, pakkumata kasutajale abi seadme nimetamise kohta. Kfloppy ei suuda veel isegi kahe väljakutse vahel seadme nime meelde jätta (tõsi, osaliselt on selle taga turvakaalutlused, sest disketiseadme seade võib taaskäivitamisega muutuda).

> MÄRKUS
> Et seda võimalust arendati Linux®i keskkonnas, pakub Kfloppy BSD™ versioon veel vähem võimalusi kui Kfloppy Linux®is.

B.2 Kasutamine

"Kasutaja määratud seadmete" kasutamine on tegelikult päris lihtne: sul tuleb vaid anda kastis **Disketiseade:** seadme nimi, näiteks `/dev/sdz4`, mitte aga valida esimene või teine seade.

> MÄRKUS
> Seadme nimes tuleb osa `/dev/` anda kahel põhjusel:
>
> - Nii tunneb Kfloppy ära "Kasutaja määratud seadmete" režiimi.
> - Turvakaalutlustel - nii välditakse võimalust, et kasutaja kirjutaks kasti midagi, mis juhuslikult sobib kokku seadme nimega.

Paraku on mis tahes muu seadme kasutamisel disketiseadme asemel omad tagajärjed. Peamine neist on see, et **täielik vormindamine** ei ole võimalik. Selle valimisel näidatakse kohe veateadet. Küll saab kasutada **kiirvormindust nullidega**. See ei vorminda seadet, vaid ainult kirjutab selle nulle täis, kuid praktikas on tulemus üsna sarnane. Igatahes lähevad seadmel olnud andmed kaotsi.

HOIATUS
Seadme nime andmisel tasub olla ettevaatlik. Kfloppy edastab seadme nime välistele programmidele just sellisel kujul, nagu sa selle sisestad. Sealjuures ei kontrollita (ja seda ei tee ka välised programmid), kas antud seade on ikka disketiseade. Kui annd näiteks hoopis mõne oma kõvaketta partitsiooni, ei tee rakendus ega välised programmid selle peale teist nägugi. Kui partitsioon on ühendatud või sul puudub sellel kirjutamisõigus, saad küll ilmselt veateate, mis aitab ehk halvimat vältida.

MÄRKUS
Isegi kui määrad disketiseadme, näiteks `/dev/fd0u2880`, ei võta Kfloppy ette **täielikku vormindamist**.

Linux®is saab valida suvalise failisüsteemi, BSD™-s on praegu toetatud ainult UFS (ja seegi ei olnud käsiraamatu kirjutamise ajaks testitud).

Kui oled vormindamiseks valmis, klõpsa nupule **Vorminda**. Selle peale ilmub teatekast, mis palub kontrollida seadme nime.

HOIATUS
See on viimane võimalus seadme nime kontrollida, enne kui vormindamine algab. Pärast seda on liiga hilja midagi enam muuta.