

Підручник з засобу для форматування Kfforru

Thad McGinnis

Nicolas Goutte

Розробник: Bernd Johannes Wuebben

Розробник (зміна інтерфейсу користувача): Chris Howells

Розробник (додав підтримку BSD): Adriaan de Groot

Розробник (портування на KF5): Wolfgang Bauer

Рецензент: Lauri Watts

Переклад українською: Юрій Черноіван



Підручник з засобу для форматування Kfopru

Зміст

1	Вступ	5
2	Користування Kfforru	6
2.1	Параметри керування	6
2.1.1	Дисковод	6
2.1.2	Файлові системи	7
2.2	Параметри форматування	7
2.2.1	Метод форматування	7
2.2.2	Перевірити цілісність	8
2.2.3	Надпис тому	8
2.3	Кнопки	8
3	Параметри командного рядка	10
4	Подяки і ліцензування	11
A	Необхідні зовнішні програми	12
Б	Вказані користувачем пристрої	13
Б.1	Вступ	13
Б.2	Як користуватися можливістю	13

Анотація

Засіб для форматування Kfforru — це програма зі зрозумілим графічним інтерфейсом для форматування 3,5-дюймових та 5,25-дюймових гнучких дисків.

Розділ 1

Вступ

Засіб для форматування Kfforru — це програма зі зрозумілим графічним інтерфейсом для форматування 3,5-дюймових та 5,25-дюймових гнучких дисків.

ПРИМІТКА

Kfforru використовує для роботи зовнішні програми і тому, у поточній версії, працює *лише* у Linux[®] і BSD[™]. Залежно від того, чи використовуєте ви Kfforru у Linux[®], чи у BSD[™], можливості Kfforru трохи відрізняються.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Переконайтеся, що ваш гнучкий диск *не* змонтовано. Kfforru не зможе форматувати змонтований гнучкий диск.

Розділ 2

Користування Kfforru

Після запуску Kfforru відкриває єдине вікно, за допомогою якого користувач може обрати потрібні параметри і контролювати процес форматування. Ці параметри, а також засоби для керування програмою докладно описано нижче.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Переконайтеся, що ваш гнучкий диск *не* змонтовано. Kfforru не зможе форматувати змонтований гнучкий диск.

2.1 Параметри керування

Параметри можна обрати за допомогою трьох спадних списків, розташованих вгорі вікна програми ліворуч і по центру.

2.1.1 Дисковод

Натискання стрілочки у верхньому спадному списку з міткою **Дисковод**: надасть змогу користувачеві обрати один з двох варіантів:

- Основний
- Другорядний

Натискання стрілочки у другому згори спадному списку з міткою **Розмір**: надасть змогу користувачеві обрати один з чотирьох варіантів:

- 3.5" 1.44Мб
- 3.5" 720Кб
- 5.25" 1.2Мб
- 5.25" 360Кб

У версії для Linux[®] Kfforru є також варіант розміру з назвою:

- Автоматичне визначення

ПРИМІТКА

Формат дисків 800Кб використовується дисковдами Mac[®] і не підтримується дисковдами PC, оскільки ці дисководи нездатні форматувати диски таким чином.

2.1.2 Файлові системи

У третьому спадному списку з міткою «Файлова система» користувач може обрати один з таких варіантів, якщо вони доступні:

Dos

Вибір цього варіанта призведе до того, що Kfforru встановить для дискети тип файлової системи MS-DOS/Windows[®]. Швидше за все, користувачеві слід надати перевагу цій системі, якщо вона чи він буде використовувати цю дискету з відповідними операційними системами, оскільки ці системи не розпізнають дискет з іншими типами файлових систем. (Ця система підтримується у Linux[®] і BSD[™].)

ext2

Вибір цієї системи призведе до того, що Kfforru встановить для дискети той тип файлової системи, який найчастіше використовується у Linux[®], але рідко використовується саме для гнучких дисків. (Ця система підтримується у Linux[®] і BSD[™].)

UFS

Вибір цієї файлової системи призведе до того, що Kfforru встановить для дискети той тип файлової системи, який найчастіше використовується у FreeBSD[®]. Користувачеві слід надати перевагу цьому типу файлової системи, якщо вона чи він буде використовувати гнучкий диск лише у FreeBSD[®]. (Ця система підтримується лише у BSD[™].)

Minix[™]

Вибір цього типу файлової системи призведе до того, що Kfforru встановить для дискети тип файлової системи, який досить рідко використовується для гнучких дисків у Linux[®], (Ця система підтримується лише у Linux[®].)

2.2 Параметри форматування

На панелі у рамці по центру вікна Kfforru ліворуч користувач побачить п'ять параметрів форматування. Згори знаходиться пара перемикачів.

ПРИМІТКА

Цей термін (перемикач) означає набір параметрів, серед яких ви можете обрати лише один — так само, як ви можете налаштувати лише на один канал з набору каналів радіоприймача у машині.

Два нижніх пункти призначено для встановлення мітки дискети. Ось пояснення:

2.2.1 Метод форматування

Kfforru може формувати диски у один з таких способів:

Швидке форматування

Цей спосіб просто встановлює нову файлову систему на диск.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Всі дані на диску буде втрачено, хоча самі дані вилучено не буде.

Очищення і швидке форматування

За цього способу форматування вміст дискети буде перезаписано нулями, а після цього створено нову файлову систему.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ
Всі дані на диску буде витерто.

Повне форматування

За повного форматування буде перевизначено доріжки і сектори дискети, записано на неї вибрану файлову систему, а потім відбудеться перевірка якості форматування з блокуванням всіх пошкоджених секторів, які буде знайдено.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ
Всі дані на диску буде витерто.

2.2.2 Перевірити цілісність

Цей параметр наказує Kflorry перевірити правильність запису форматування на дискету. Ця операція надасть змогу виявити пошкоджені сектори.

ПРИМІТКА
Якщо під час етапу перевірки «Повного форматування» буде знайдено пошкоджені сектори, форматування буде припинено, файлову систему на дискету записано не буде!

2.2.3 Надпис тому

Два пункти, розташовані знизу, надають користувачеві змогу додати (або змінити) мітку дискети. Якщо залишити позначку у полі **Надпис тому:**, у полі для введення тексту, розташованому трохи нижче, користувач зможе ввести назву (мітку) дискети, яку буде відформатовано. Після виконання форматування ця мітку буде записано на дискету.

ПРИМІТКА
Через обмеження, які накладає файлова система DOS у мітці не повинно бути більше 11 символів. Для спрощення у Kflorry робиться припущення, що це обмеження діє для всіх файлових систем.

ПРИМІТКА
У файловій системі Minix™ не передбачено міток томів. У випадку, якщо ви форматуєте дискету цією файловою системою, Kflorry не братиме до уваги вказану мітку тому.

2.3 Кнопки

У програмі є три кнопки, розташовані вертикально вздовж правого краю вікна Kflorry.

Форматувати

Ця кнопка розпочинає процес форматування. Тільки-но користувач встановив бажані значення всіх параметрів, вона або він може почати процес форматування натисканням цієї кнопки. Натискання кнопки призведе до зміни інформації, що відображається на двох довгих прямокутних панелях, які займають нижню частину вікна Kflorry.

Верхня з цих панелей є індикатором стану, у якому показано інформацію щодо процесів, які відбуваються, особливо про помилки, які трапилися під час роботи програми.

Підручник з засобу для форматування Kfloppy

Нижня панель — це панель поступу. На ній відображається у графічному і числовому вигляді спочатку процес форматування, а потім процес перевірки. Перш ніж розпочнуться ці процеси, він виглядає порожнім — показано лише 0% по центру. Під час кожного з процесів його поступ можна спостерігати у вигляді поступового заповнення панелі кольором зліва праворуч. Паралельно до заповнення, число по центру панелі відобразатиме точний відсоток виконання операції.

ПРИМІТКА

Оскільки для виконання форматування дискет програма Kfloppy використовує зовнішні програми, вона покладається на те, що інформація, яку надають ці програми є правильною. На жаль, це не завжди так. Особливо, якщо програми, що записують файловою системою не повертають достатньо даних, отже, на панелі поступу залишається показаним 0%.

ВАЖЛИВО

Переконайтеся, що ваш гнучкий диск *не* змонтовано. Kfloppy не зможе форматувати змонтований гнучкий диск.

ПРИМІТКА

Kfloppy *не* розмонтує дискети самостійно, оскільки це може призвести до того, що користувач перезапише дискету з важливими даними на ній.

Довідка

Відкриває контекстне меню з пунктами, за допомогою яких можна відкрити цей підручник, повідомити про ваду, перемкнути мову програми і переглянути відомості щодо автора і версії Kfloppy та KDE.

Вийти

Натискання цієї кнопки завершить роботу Kfloppy.

Розділ 3

Параметри командного рядка

Хоча у більшості випадків Kfloppy запускають з меню програм KDE або за допомогою піктограми стільниці, програму також можна запустити за допомогою командного рядка або вікна термінала. Якщо запуск виконується саме так, до командного рядка можна додати декілька параметрів, а саме:

kfloppy --help

Ця команда покаже список параметрів, доступ до яких можна отримати з командного рядка.

kfloppy --author

Ця команда покаже список авторів програми Kfloppy у вікні термінала.

kfloppy --license

Ця команда покаже дані щодо ліцензування Kfloppy у вікні термінала.

kfloppy --version

Ця команда покаже список з інформацією про версію Kfloppy. Доступ до цього списку можна отримати і за допомогою команди **kfloppy -V**

kfloppy пристрій

Пристрій, який слід форматувати.

Приведе до безпосереднього форматування вказаного пристрою з використанням збережених значень параметрів. У поточній версії передбачено підтримку лише пристроїв /dev/fd0 і /dev/fd1.

Розділ 4

Подяки і ліцензування

Авторські права на засіб для форматування Kfloppy Bernd Johannes Wuebben wuebben@math.cornell.edu, ©1997–2000

Авторські права на програму-засіб для форматування Kfloppy Adriaan de Groot groot@kde.org, ©2002

Авторські права на програму-засіб для форматування Kfloppy Nicolas Goutte goutte@kde.org, ©2004, 2005

Авторські права на програму-засіб для форматування Kfloppy належать Wolfgang Bauer wbauer@tmo.at, ©2015–2016

Авторські права на документацію до програми Thad McGinnis ctmcginnis@compuserve.com, ©2000

Цю версію підручника з Kfloppy засновано на підручнику, написаному David Rugge davidrugge@mindspring.com

Переклад українською: Юрій Черноіван yurchor@ukr.net

Цей документ поширюється за умов дотримання [GNU Free Documentation License](#).

Ця програма поширюється за умов дотримання [GNU General Public License](#).

Додаток А

Необхідні зовнішні програми

Як уже згадувалося у цьому підручнику, Kfloppy працює за допомогою зовнішніх програм, які і виконують різноманітні завдання з форматування.

ПРИМІТКА

Якщо однієї з цих програм у системі немає, програма Kfloppy працюватиме, але відповідний параметр у ній стане недоступним.

fdformat

Ця програма потрібна для низькорівневого форматування у Linux[®] і BSD[™]. Якщо її не буде виявлено у системі, параметр **Повне форматування** буде вимкнено.

dd

Ця програма потрібна для запису дискет нулями у Linux[®] і BSD[™]. Якщо цієї програми не буде виявлено у системі, параметри **Очищення і швидке форматування** буде вимкнено.

mkdosfs

Ця програма потрібна для форматування з файловою системою DOS у Linux[®].

newfs_msdos

Ця програма потрібна у BSD[™] для форматування у форматі DOS.

newfs

Ця програма потрібна для форматування з файловою системою UFS у BSD[™].

mke2fs

Ця програма потрібна для форматування з файловою системою ext2 у Linux[®] і BSD[™].

mkfs.minix

Ця програма потрібна для форматування з файловою системою Minix[™] у Linux[®].

Додаток Б

Вказані користувачем пристрої

Б.1 Вступ

«Вказані користувачем пристрої» — це робоча назва експериментальної можливості у Kfforru. Вона надає можливість користувачеві вказати назву пристрою і використовувати його у програмі майже так само, як дисковод.

Цю можливість головним чином спрямовано на задоволення потреб користувачів USB-дисководів всіх різновидів (зокрема, пристроїв для роботи з ZIP™) або інших не застарілих дисководів.

ПРИМІТКА

На жаль, на час написання цієї документації цю можливість важко було назвати дружньою щодо користувача, оскільки користувачеві не надавалося жодної довідкової інформації щодо можливої назви пристрою, а сама програма Kfforru навіть не запам'ятовувала назву пристрою між викликами відповідної команди. (Це частково пояснюється міркуваннями безпеки, оскільки назва пристрою дисковода може змінитися між перезавантаженнями системи.)

ПРИМІТКА

Оскільки цю можливість було розроблено для Linux[®], версія для BSD™ програми Kfforru має дещо менше можливостей, ніж Kfforru у Linux[®].

Б.2 Як користуватися можливістю

Користуватися «Вказаними користувачем пристроями» дуже просто: вам всього лише слід ввести назву пристрою, наприклад `/dev/sdz4`, у спадний список **Дисковод:** замість вибору «Основного» або «Другорядного».

ПРИМІТКА

Вводить частину назви пристрою `/dev/` слід з двох причин:

- Таким чином Kfforru визначає, що програму використовують у режим «Вказаного користувачем пристрою».
- З міркувань безпеки, щоб користувач не ввів до спадного списку ніякої інформації, яку випадково пов'язано з назвою пристрою.

На жаль, використання будь-якого пристрою, замість звичайного дисководу, призводить до декількох наслідків. Головним є той, що тепер ви не зможете обрати параметр **Повне форматування**. Якщо ви оберете цей параметр, програма покаже повідомлення про помилку після спроби почати форматування. Але замість цього параметра ви можете скористатися параметром **Очищення і швидке форматування**. За цієї умови не буде проведено повного форматування, але всю інформацію на пристрої буде перезаписано нулями, на практиці це майже те саме, зокрема, всі дані на пристрої буде витерто.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Будьте обережні під час введення назви пристрою. Kfforpu передасть цю назву у тому вигляді, як ви її ввели, зовнішнім програмам. Зокрема, програма не буде перевіряти (цього також не робитимуть зовнішні програми), чи є пристрій дисководом. Якщо ви вкажете назву одного з ваших основних розділів системи, її буде прийнято. (Якщо цей розділ змонтовано, або якщо ви не маєте прав на запис до цього розділу, ймовірно, ви побачите повідомлення про помилку, і найгіршого не станеться.)

ПРИМІТКА

Навіть якщо ви можете вказати пристрій дисководу у вигляді `/dev/fd0u2880`, Kfforpu відмовиться виконувати його **Повне форматування**.

У Linux[®] ви можете обрати будь-яку з бажаних файлових систем. У BSD[™] у поточній версії підтримується лише UFS (її ще не перевірено на час написання цієї документації).

Коли ви будете готові до початку процесу форматування, натисніть кнопку **Форматувати**, як звичайно. Програма покаже вікно повідомлення, у якому попросить вас перевірити назву пристрою.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Це останній шанс перевірити назву пристрою перед початком процесу форматування. Після цього буде вже пізно.