

Підручник з KonsoleKalendar

Tuukka Pasanen

Allen Winter

Рецензент: Malcolm Hunter

Переклад українською: Юрій Чорноіван



Зміст

1	Вступ	5
2	Можливості	6
2.1	Перегляд записів подій	6
2.2	Вставка записів про події	6
2.3	Вилучення записів	7
2.4	Зміна записів	7
2.5	Створення нового файла календаря	8
2.6	Експорт до інших форматів	8
2.7	Формати експорту	8
2.7.1	Текстовий формат KonsoleKalendar	8
2.7.2	Скорочений текстовий формат KonsoleKalendar	9
2.7.3	Формат значень, відокремлених комами (CSV)	9
2.8	Імпорт календарів	10
3	Параметри командного рядка	11
4	Запитання і відповіді	13
5	Подяки і ліцензія	14

Анотація

KonsoleKalendar — це інтерфейс командного рядка для календарів KDE.

Розділ 1

Вступ

KonsoleKalendar — це інтерфейс командного рядка для календарів. За його допомогою ви можете переглядати, вставляти, вилучати та змінювати записи подій календаря за допомогою командного рядка або мови для написання скриптів. Крім того, за допомогою KonsoleKalendar можна створити новий календар, експортувати календар до різноманітних інших форматів та імпортувати інший календар.

У базовому режимі роботи програми KonsoleKalendar показує список записів подій у вашому типовому календарі для поточної дати (з 7:00 до 17:00).

Основні можливості KonsoleKalendar:

- Перегляд записів календаря з початкової дати/часу до кінцевої дати/часу
- Вставка (додавання) записів календаря
- Вилучення записів календаря
- Зміна записів календаря
- Створення нового календаря
- Експорт записів календаря до файлів інших форматів
- Імпорт наявного календаря

KonsoleKalendar не є ще одним графічним інтерфейсом до календаря KDE (тобто KOrganizer). KonsoleKalendar призначено лише для використання у тих випадках, коли графічний інтерфейс користувача недоцільно або неможливо використовувати.

У KonsoleKalendar немає повноцінної мови для виконання запитів до календаря користувача: метою авторів не було створення подібної можливості. Програма надає у ваше розпорядження базові параметри командного рядка для доступу до записів подій календаря, які належать до послідовного діапазону дат/часу.

Розділ 2

Можливості

З цієї глави ви дізнаєтеся про основні можливості KonsoleKalendar та про те, як керувати цими можливостями за допомогою параметрів командного рядка (слід пам'ятати, що у KonsoleKalendar немає графічного інтерфейсу користувача, програму призначено лише для роботи у командному рядку).

Ви дізнаєтеся про те, як вставляти, вилучати і змінювати записи подій календаря, а також про те, як експортувати записи подій до файлів у інших форматах. У цій главі також обговорюватимуться питання щодо створення та імпортування календарів.

2.1 Перегляд записів подій

У типовому режимі або у режимі з використанням параметра `--view` KonsoleKalendar покаже вам список подій у певному діапазоні дат/часу.

Щоб переглянути сьогоднішні події (з 7:00 до 17:00), достатньо виконати команду:

```
% konsolekalendar
```

У наступному прикладі ми переглянемо записи про події протягом тижня з 18 серпня до 22 серпня:

```
% konsolekalendar --view --date 2016-08-18 --end-date 2016-08-22
```

Показ наступного запису (записів) про події від поточного часу уперед:

```
% konsolekalendar --next
```

Щоб переглянути всі записи про події протягом наступних 5 днів, виконайте команду:

```
% konsolekalendar --show-next 5
```

2.2 Вставка записів про події

KonsoleKalendar може вставляти записи про події до календаря або ресурсу календаря за допомогою аргументу параметра командного рядка `--add`. Успішно вставлені записи можна буде негайно бачити у програмах, які працюють з календарем KDE (наприклад, KOrganizer).

Отримати список усіх календарів разом із їхніми ідентифікаторами:

```
% konsolekalendar --list -calendars
```

У наступному прикладі до ресурсу календаря користувача із ідентифікатором 8 буде додано запис про подію, яка починається 2016-12-01 (1 грудня 2016 року) о 10:00 і завершується о 12:00, з резюме «Відвідання лікаря»:

```
% konsolekalendar --add --calendar 8 --date 2016-12-03 --time 10:00 \
--end-time 12:00 --summary "Відвідання лікаря"
```

У цьому прикладі до ресурсу календаря користувача із ідентифікатором 8 буде додано запис про день народження:

```
% konsolekalendar --add --calendar 8 --date 2016-12-06 --summary "Мій ден ←
ь народження" \
--description "Час для вечірки"
```

Приклад вставлення одного тижня відпустки до календаря із ідентифікатором 8:

```
% konsolekalendar --add --calendar 12 --date 2017-08-01 \
--end-date 2017-08-07 --summary "Відпустка" --description "І ніхто мене н ←
е знайде!"
```

2.3 Вилучення записів

За допомогою KonsoleKalendar ви можете вилучати записи з файлу календаря за допомогою аргументу параметра командного рядка `--delete`. Вказати записи календаря, які слід вилучити, можна за допомогою їх унікального рядкового ідентифікатора (UID), вказаного як аргумент параметра `--uid`. UID можна визначити з відомостей, отриманих під час перегляду події за допомогою параметрів `--view`, `--next` та `--show-next`.

Успішно вилучені записи про події негайно зникнуть з відомостей програм для роботи з календарями KDE (наприклад, KOrganizer).

Застереження

Після вилучення інформації з календаря її неможливо відновити! Іншими словами, якщо ви вилучили запис, ви не зможете скасувати вилучення. Запис уже не повернеш.

У наступному прикладі ми вилучимо запис з UID KonsoleKalendar-1887551750.196:

```
% konsolekalendar --delete --uid KonsoleKalendar-1887551750.196
```

2.4 Зміна записів

KonsoleKalendar підтримує зміну існуючих записів у файлі календаря або ресурсі, за допомогою аргументу параметра командного рядка `--change`. Записи календаря, які потрібно змінити, вказуються за допомогою їх унікального рядкового ідентифікатора (UID), вказаного як аргумент параметра `--uid`. UID можна визначити з відомостей, отриманих під час перегляду події за допомогою параметрів `--view`, `--next` та `--show-next`.

Зміна запису подібна до вставки: ви можете змінити дату і час початку події, її дату і час завершення, резюме, місце і опис. Успішно змінені записи про події негайно буде змінено у відомостях програм для роботи з календарями KDE (наприклад, KOrganizer).

Приклад: щоб змінити резюме та опис запису календаря з UID KonsoleKalendar-1887551750.196, слід виконати команду:

```
%konsolekalendar --change --uid KonsoleKalendar-1887551750.196 --summary "Перевіряли чи не
хворий на голову" --description "більше не піду до цього лікаря!"
```

2.5 Створення нового файлу календаря

KonsoleKalendar можна скористатися для створення календарів на основі наявних файлів. Ви можете створити календар за допомогою параметра `--create` із аргументом, назвою файла. Файл має бути коректним файлом у форматі iCal або vCal.

Зауваження: ви не зможете скористатися параметром `--dry-run` для тестування того, чи може бути створено ресурс.

Зауваження: KonsoleKalendar потрібен файл для роботи, отже ніколи не вилучайте файл вручну.

Технічне зауваження: KonsoleKalendar за допомогою цієї команди створює ресурс Akonadi, що вказує на файл. Програма не запобігає створенню декількох ресурсів, що посиляються на один і той самий файл.

Створення календаря на основі наявного файла із назвою `vacation.ics`:

```
% konsolekalendar --create vacation.ics
```

Ресурс буде названо «vacation» з використанням `--list-calendars`

За допомогою KonsoleKalendar не можна вилучати ресурси Akonadi. Для цього вам доведеться скористатися KOrganizer або akonadiconsole.

2.6 Експорт до інших форматів

KonsoleKalendar може експортувати календар до інших добре відомих форматів. Експорт є особливою формою перегляду. Типово, записи про події буде показано у форматі «тексту KonsoleKalendar». Щоб змінити формат перегляду, скористайтеся аргументом параметра командного рядка `--export-type`.

Щоб переглянути список всіх форматів експорту, які підтримуються програмою, скористайтесь параметром `--export-list`, у вигляді команди:

```
% konsolekalendar --export - list
```

2.7 Формати експорту

У цьому розділі описано деякі (але не обов'язково всі) з підтримуваних форматів.

2.7.1 Текстовий формат KonsoleKalendar

Текстовий формат KonsoleKalendar є рідним форматом KonsoleKalendar, його розроблено для того, щоб зробити читання та обробку наступними скриптами зручною.

Текстовий формат запису KonsoleKalendar виглядає так:

```
Дата:\t<Дата події>(дддд рррр-ММ-дд)
[\t<Час початку події>(гг:хх) - <Час завершення події>(гг:хх)]
Короткий підсумок:
\t<Резюме події | "(резюме не вказано)">
Місце події:
\t<Місце події | "(місця не вказано)">
Опис:
\t<Опис події | "(опису події не вказано)">
UID:
\t<UID події>
-----
```


Output of `konsolekalendar --next --export-type Text`:

```
Дата:      Вівторок 2016-11-29
          08:00 - 09:00
Короткий підсумок:
          Робоча нарада
Місце проведення:
          Конференц-зал
Опис:
          Зустріч з персоналом для обговорення проєкту.
UID:
          KonsoleKalendar-1924621834.134
-----
```

2.7.2 Скорочений текстовий формат KonsoleKalendar

Скорочений текстовий формат — це компактніша згорнута версія рідного формату KonsoleKalendar.

Скорочений текстовий формат KonsoleKalendar виглядає так:

```
[-----]
{<Дата події>(дддд рррр-ММ-дд) }
[<Час початку події>(гг:хх) - <Час завершення події>(гг:хх) | "\t" ]
\t<Резюме події | \t>[, <Місце події>]
\t\t<Опис події | "\t">
```

Output of `konsolekalendar --next --export-type Short`:

```
-----
Вівторок 2016-11-29
08:00 - 09:00   Робоча нарада , Конференц-зал
                  Зустріч з персоналом для обговорення проєкту.
```

2.7.3 Формат значень, відокремлених комами (CSV)

У форматі значень, відокремлених комами, значення запису події буде показано у тому ж порядку, що і у текстовому форматі KonsoleKalendar. Єдиною різницею є те, що всі відомості окремого запису буде подано у одного рядка зі значеннями, відокремленими комами. Отримані в результаті такого експорту файли, можна напряму імпортувати до програм електронних таблиць, зокрема Calligra Sheets, OpenOffice.org Calc і Microsoft® Excel. Крім того, формат CSV є простим для наступної обробки скриптами.

Формат значень, відокремлених комами (CSV):

```
"День тижня, День місяця, Рік", "ГГ:ХХ", "День тижня, День місяця, Рік", "ГГ ←
:ХХ", "Резюме", "Місце", "Опис", "UID"
```

Виведення команди `konsolekalendar --next --export-type CSV`:

```
"Вівторок, 29 листопада, 2016", "08:00", "Вівторок, 29 листопада, ←
2016", "09:00", "Робоча нарада", "Конференц-зала", "Нарада у великій конфе ←
ренц- \
залі із усім персоналом.", "KonsoleKalendar-1924621834.134"
```

2.8 Імпорт календарів

KonsoleKalendar може імпортувати файли календарів iCal або vCal до календаря KDE. Всі записи про події з імпортованого календаря буде вставлено, буде пропущено ідентичні записи подій, які вже є частиною календаря.

Щоб імпортувати файл календаря vacation.ics до календаря із ідентифікатором 8 віддайте таку команду:

```
% konsolekalendar --import vacation.ics --calendar 8
```

Розділ 3

Параметри командного рядка

KonsoleKalendar підтримує такі параметри:

Параметр	Опис
Загальні параметри:	
--help, --help-all	Показує довідку з параметрів програми.
--author	Показує відомості про авторів програми.
-v, --version	Показує відомості щодо версії програми.
--license	Показує інформацію про ліцензування програми.
Параметри:	
--verbose	Виводить корисні повідомлення під час виконання програми.
--dry-run	Виводить інформацію про те, що має бути зроблено, але при цьому програма не виконує жодних дій. Жодного файла не буде змінено, не буде виконано вставки, зміни вилучення будь-якого з існуючих файлів, а також не буде створено жодного нового файла.
--allow-gui	Дозволити ресурси, яким для роботи може знадобитися інтерактивний інтерфейс користувача. За звичайних операцій буде використано лише ресурси, яким ніколи не потрібно буде втручання користувача (наприклад, календарі у файлах).
Типи подій (ці параметри можуть бути поєднані):	
--event	Тільки для подій (типовий).
--todo	Працювати лише із записами завдань. (Ще не реалізовано)
--journal	Працювати лише із записами журналів. (Ще не реалізовано)
Головні режими роботи:	
--view	Вивести події календаря у вказаному експортному форматі.
--add	Додає подію до календаря.

--change	Змінює існуючу подію з календаря.
--delete	Вилучає існуючу подію з календаря.
--create назва_файла	Створити календар з наявного файла.
--import імпортований-файл	Імпортувати вказаний календар до основного календаря.
--list-calendars	Показати список доступних календарів.
Модифікатори дій:	
--all	Переглянути всі записи календаря.
--next	Переглянути наступну подію з календаря.
--show-next кількість_днів	Показати записи про події протягом вказаної кількості днів від поточного дня.
--uid UID	Переглянути, вилучити або змінити запис про подію з цим унікальним рядковим ідентифікатором (UID).
--date дата	Почати з вказаного дня [РРРР-ММ-ДД]. Типовою датою є поточний день
--time час	Почати з вказаного часу [ГГ:ХХ]. Типовим часом перегляду є 07:00. Щоб додати або змінити рухомий запис про подію, скористайтеся параметрами --time float та --end-time float.
--end-date дата-завершення	Завершити у цей день [РРРР-ММ-ДД]. Типове значення, встановлюється параметром --date.
--end-time час-завершення	Завершити у цей час [ГГ:ХХ]. Типовим часом завершення перегляду є 17:00. Щоб додати або змінити рухомий запис про подію, скористайтеся параметрами --time float та --end-time float.
--epoch-start час-епохи	Почати з вказаного часу [у секундах епохи].
--epoch-end час-епохи	Завершити у цей час [у секундах епохи].
--summary резюме	Додати резюме події (працює з add і change).
--description опис	Додати опис події (працює з add і change).
--location місце	Додати місце події (працює з add і change).
--calendar ідентифікатор	Вказує, який календар слід використовувати. Якщо не вказано іншого, буде використано ваш типовий ресурс KOrganizer.
Параметри експорту:	
--export-type тип-експорту	Експортувати до файла вказаного типу. Типовим типом файлів для експорту є «Text»
--export-file файл-експорту	Експортувати до файла. Типово, виведену інформацію буде записано до стандартного виводу інформації.
--export-list	Вивести список типів для експорту і завершити роботу програми.

Розділ 4

Запитання і відповіді

1. Які файли налаштувань використовує KonsoleKalendar?
Ніяких.
2. Яка назва виконуваного файла KonsoleKalendar?
Назвою виконуваного файла KonsoleKalendar є konsolekalendar.
3. За якою специфікацією слід вказувати дати?
KonsoleKalendar не зважатиме на дати, вказані у командному рядку, якщо їх не буде вказано відповідно до стандартів ISO 8601, а саме: PPPP-ММ-ДД. Де PPPP відповідає чотиризначному запису року (на зразок 2003), ММ відповідає двоцифровому запису місяця (01,02,...,12), а ДД відповідає двоцифровому запису дня (01,02,...,31).
KonsoleKalendar завжди експортує дати відповідно до формату ISO 8601.
4. За якою специфікацією слід вказувати час?
KonsoleKalendar не зважатиме на значення часу, вказані у командному рядку, якщо їх не буде вказано відповідно до стандартів ISO 8601, а саме: ГГ:ХХ:СС. Де ГГ відповідає двоцифровому запису годин (01,02,...,24), ХХ відповідає двоцифровому запису хвилин (01,02,...,60), а СС відповідає двоцифровому запису секунд (01,02,...,60).
KonsoleKalendar завжди експортує час відповідно до формату ISO 8601.
5. Чи буде KonsoleKalendar вставляти записи про події, які повністю збігаються з тими, які вже є у календарі?
Ні. Див. наступне питання.
6. Як KonsoleKalendar визначає, чи ідентичний запис про подію записові, який вже є у календарі?
KonsoleKalendar перевіряє вказані дату і час початку, дату і час завершення, а також резюме з відповідними даними записів про події з календаря. Записи про події вважаються ідентичними, якщо всі ці три значення збігатимуться зі значеннями існуючої події.
7. Чи можна зробити нерухому подію рухомою?
Так. Скористайтеся параметром --time float разом з параметром --change.
8. Чому у більшості з форматів експорту виводиться і UID?
Тому що, якщо вам потрібно видалити або змінити подію, слід вказувати UID. Якщо ви не бажаєте бачити у виведеній інформації UID подій, скористайтеся типом експорту short (--export-type short).
9. Як додати своє питання до цих ЧаП?
Надсилайте ваші запитання за адресою електронної пошти winter@kde.org.

Розділ 5

Подяки і ліцензія

Авторські права на програму KonsoleKalendar належать (©2002–2007):

- Tuukka Pasanen illuusio@mailcity.com
- Allen Winter winter@kde.org

Авторські права на документацію до програми належать (©2003):

- Allen Winter winter@kde.org
- Tuukka Pasanen illuusio@mailcity.com

Переклад українською: Юрій Чорноіван yurchor@ukr.net

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

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