

Debian GNU/Linuxを使って You Tube/Google Videoに アップロードして楽しむお話し

関西Debian勉強会 2007.04.21

のがたじゅん(nogajun@gmail.com)

License: GPL 2

突然ですが

2006年 YouTube Video AwardsのMost Creativeに輝いた作品をご存知ですか？

**それはこのロックバンドの
プロモーションビデオでした。**

YOU

WINNER AWARDS

content and the Yo
bedrooms, created
popular culture. No
year it was and rec
YouTube Video Aw

announcing...

THE 2006 WINNER



Most Creative

Here It Goes Again
OKGo



Best Comedy

昔から知ってるいいバンドが
こういう形で知れ渡るのは
とてもいい気持ちがいい！

**ということでDebianを使って
素敵な現象を起こしたYou
Tubeに動画を公開してみんな
で楽しもうというお話です。**



debian

YouTubeとは。

- アメリカカリフォルニア州にあるユーチューブ社が運営する動画共有ソーシャルネットワークサービス。
 - ご存知のとおりGoogleに買収されましたが独立したサービスを提供。動画共有ばかりクローズアップされるけど実はSNSってこと知ってました？
- アカウントには一般アカウント以外にディレクター、ミュージシャン、コメディアン、グルアカウントがあります。
 - これらのアカウントは詳細な情報を登録する代わりに10分以上の映像をアップロードできましたが、悪用する人が後を経たないので一般と同じく10分までに制限されました。

YouTubeとは。その2

- 動画の公開を「一般に公開」から「友達」「家族」に限定したりコメントの有無など細かく指定できる。
 - 特定の人のみ公開したり、映像を公開してもコメント欄を閉じるなどできます。
- アップロードして変換が終わるとすぐに見ることができる。
 - すぐに見せることできるのは魅力的です。

欠点

- 画面が小さい。音がモノラル。
 - アップロードすると映像解像度が320x240ピクセル。音声はモノラル64kbpsの22050Hz程度に変換されます。
- アップロードできるファイルに10分または100MBまでの制限がある。
 - これらの制限が嫌ならGoogle Videoを使いましょう。

Google Videoとは

- 長いファイル、デカイファイルがアップロードできる。
 - 100MBまでブラウザで。100MB以上は専用アップロードツールを使います。
- YouTubeに比べて画面が多少きれい。
- ややこしいことをしなくても、PCやPSP, iPod用にダウンロードできる。
- 審査があるのでアップロードしてから見られるまでに時間がかかる。

アップロードできるファイル形式

- YouTube

- What video file formats can I upload?

- <http://www.google.com/support/youtube/bin/answer.py?answer=55744&t>
 - YouTube accepts video files from most digital cameras, camcorders, and cell phones in the .WMV, .AVI, .MOV, and .MPG file formats.

- つかどんなコーデック使えばええねん!

- 640x480のdivx/xvid、音声はmp3で100MB以内に収まるように作るのがいいみたいです。

アップロードできるファイル形式2

- Google Video

- What are your technical requirements and quality guidelines for uploaded videos?

- <http://video.google.com/support/bin/answer.py?ans>

- We accept many popular formats, such as AVI, ASF, QuickTime, Windows Media and MPEG formats. For example, .avi, .asf, .mov, .wmv, .mpg, .mpeg, .mp4, .ra, .ram, and .mod are all acceptable file extensions. Please note that we currently do not accept Flash files. Specific video codecs we accept include H.264, H.263, MPEG 1/2/4 and motion JPEG.

- こっちはQuality Recommendationsに記載してる感じで作ればいいっぽいです。

映像を作るツール

• 映像編集ソフト

- cinerella (本格的なビデオ編集ソフト) *
- kino (DVキャプチャ編集ソフト)
- kdenlive (ビデオ編集ソフト) *
- avidemux (ビデオ編集ソフト) *
- dvgrab (Dvキャプチャユーティリティ)

- *: 別途aptlineを追加してインストール。

• エンコーダー

- ffmpeg
- mencoder

- 上のソフトのバックエンドで動いています。

警告: apt lineの追加の前に

- Debian Multimediaのリポジトリには実験的に入っているものの以外にライセンスや特許の問題がありDebian本体に入らないものも配布しています。
 - 例: lame, libdvdcss, w32codecsなど。
- これらを使うことにより法的な問題が発生する恐れがあります。

DVカメラで撮影したものを キャプチャする

- KINOとdvgrabをインストールします。
 - IEEE1394ライブラリもインストールされます。
- IEEE1394デバイスを読み書きするためvideoグループにユーザーを追加してください。
 - # usermod -G video hoge
- IEEE1394のケーブルをつなげば使えます。
 - udevで/dev/dv1394/でデバイスファイルができてます。

dvgrabでキャプチャ

- 全部HDDに吸い出してから編集するのでdvgrabを使ってキャプチャします。
 - 容量はSPモード60分で14Gほどになります。
- DV rawで取り込むには
 - \$ **dvgrab -format raw -size xxxx**
 - DV rawだと劣化がないらしいです。ただ扱えないソフトもあるかもということらしいです。
- DV AVI Type2で取り込むには
 - \$ **dvgrab -format dv2 -opendml -size xxxx**
 - DV AVI Type2だと若干劣化しますがWindowsでサポートされているので扱いやすいそうです。-opendmlというオプションでファイルの制限が緩和されたAVI 2.0で保存してくれるそうです。
- デッキコントロールして取り込むには
 - \$ **dvgrab -i**
 - iオプションをつけるとデッキコントロールして指定の箇所を取り込みます。

ビデオの編集

- Kdenliveは今時のビデオ編集ソフトっぽくて使い易い。ビットレートの計算までして書き出しができれば最高。
- avidemuxはタイムラインがないけれど、ビットレートの計算してくれるので容量を決めて作るものにはぴったり。
- Cinelerraは使いかたをわかってないので使いにくいかな。

アップロードしてみる

- アカウントを持っているとすぐアップロードできます。

最後に

- 手軽にビデオが公開できるので、YouTube/Google Videoなど使ってガンガン発信していこう。
- ライセンスや特許、権利などの問題は個人で結論を出すことは難しいですが、何か考えながら行動しないとダメかなと思います。
- そんなわけで簡単でしたがありがとうございました。

Multimedia Debian Package

website:

<http://www.debian-multimedia.org/>

For etch (stable) alpha, amd64, hppa, i386, ia64, powerpc and sparc packages
deb <http://www.debian-multimedia.org> stable main

For lenny (testing) alpha, amd64, hppa, i386, ia64, powerpc and sparc packages
deb <http://www.debian-multimedia.org> testing main

For sid (unstable) alpha, amd64, hppa, i386, ia64, powerpc and sparc packages.
deb <http://www.debian-multimedia.org> sid main

For experimental amd64, i386 and sparc packages. Empty for now.
deb <http://www.debian-multimedia.org> experimental main

For source go here : source

deb-src <http://www.debian-multimedia.org> sid main

Cinerra CV

Website:

<http://cvs.cinelerra.org/>

For i386 processors:

deb <http://www.kiberpipa.org/~minmax/cinelerra/builds/sid/> ./

For Pentium4 processors:

deb <http://www.kiberpipa.org/~minmax/cinelerra/builds/pentium4/> ./

For Athlon processors:

deb <http://www.kiberpipa.org/~minmax/cinelerra/builds/athlonxp/> ./

Apt-source:

deb-src <http://www.kiberpipa.org/~minmax/cinelerra/builds/sid/> ./