

Linux+Webカメラで ハムスター観察 2011

Ejectコマンドユーザー会
あつきい



OSC2011 Sendai (2011/5/21)

自己紹介

- あっきいとか 告田戦車(こくだ)とか 大内明
- 23さい
- おもに「はてなハイク」で活動なう
- 鉄道とサーバーと初音ミク大好き
- えっ

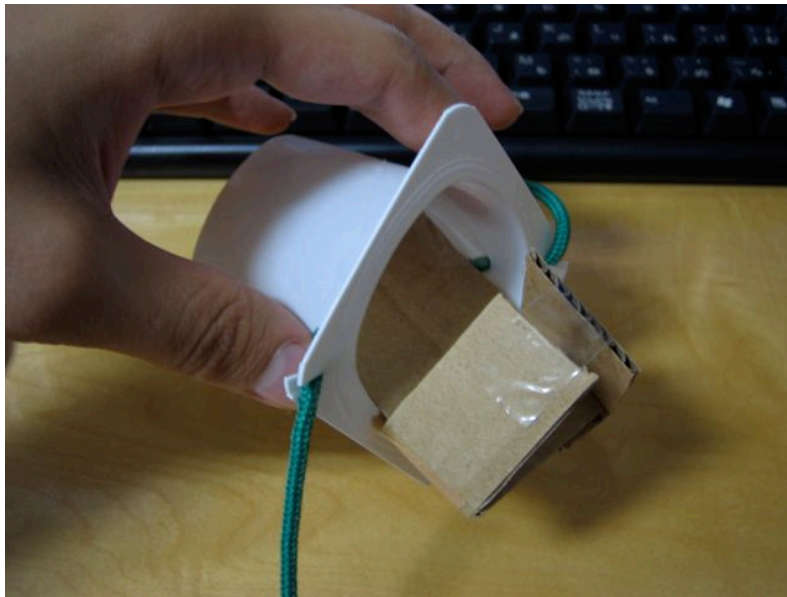
ejectコマンドユーザー会とは

- リモートからejectコマンドを実行して、CD-ROMドライブに何かをさせるユーザーの集い
- CD-ROMドライブを再活用する目的もある
- ユーザー会のメンバーは数人
(実際に作品を作っているのは今は私だけ)

CD-ROMドライブに何をさせるのか

ハムスターのリモート給餌

- 旅行中、留守番してもらおうハムスターにご飯を挙げる仕掛けをCD-ROMドライブとejectコマンドと若干の小細工で実現



エアコンリモート

- エアコンの電源ボタンを外出先から押すための仕組みをCD-ROMドライブとejectコマンドで実現
- ついでにUSB温度計を設置



ユーザー会参加方法

- OSPN SNS内コミュニティ(SNSは登録無料)
 - <http://bit.ly/ho6elt>
- 公式ウェブサイト(やっつけ)
 - <http://eject.kokuda.org/>

本題

本

題

ハムスターをWebカメラで観察

- LinuxとWebカメラでハムスターを24h観察中
- 「りん」といいます(女の子)。3歳くらい?
- shrimp.marokun.net/rin

今の様子

自動切替

最新

1分前

2分前

3分前 >>

4分前

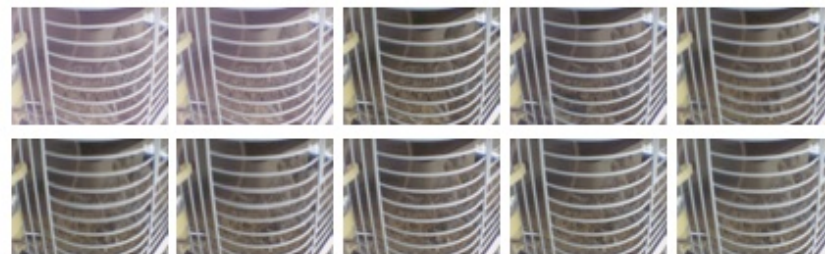
5分前

6分前

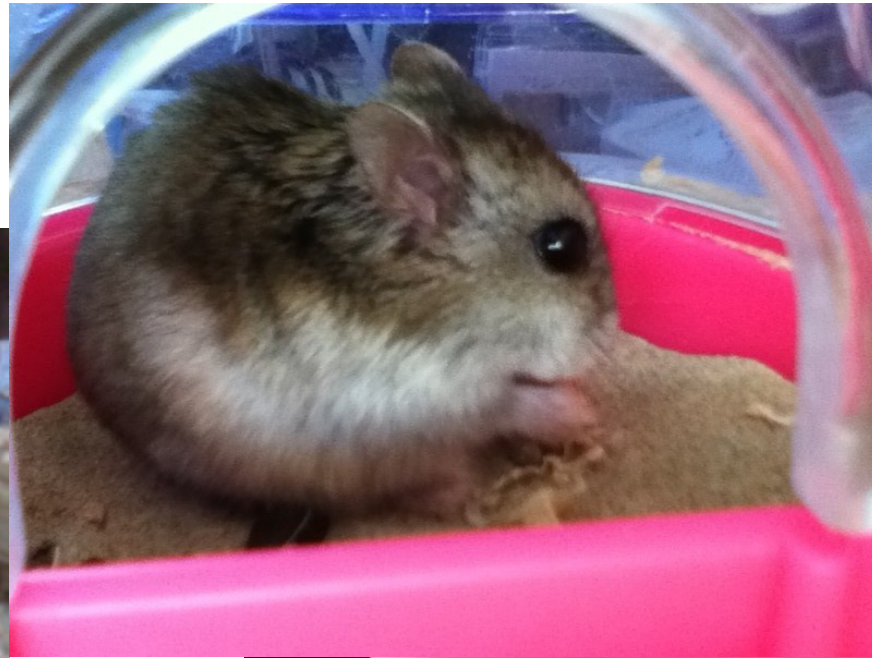
7分前

8分前

9分前



どうです？かわいいでしょう。



大ざっぱな使い方

- 必要なモノ
 - UVCに対応しているWebカメラ
 - Kernel 2.6.20以降のLinux
 - それ以前でも、uvcdライバをコンパイルすればOK
 - fswebcam(オープンソースのキャプチャソフト)
 - <http://www.firestorm.cx/fswebcam/>
- やりかた
 - カメラをLinuxに接続して、fswebcamを実行する

もう少し詳しい使い方

- 日記とか過去のスライドを参照して下さい。
- <http://d.hatena.ne.jp/Akkiesoft/20090217/1234798183>
- <http://shrimp.marokun.net/files/20090221-osc2009-linux-webcam-hamster.pdf>

24時間監視の問題点

- 夜になると真っ暗になってしまう。



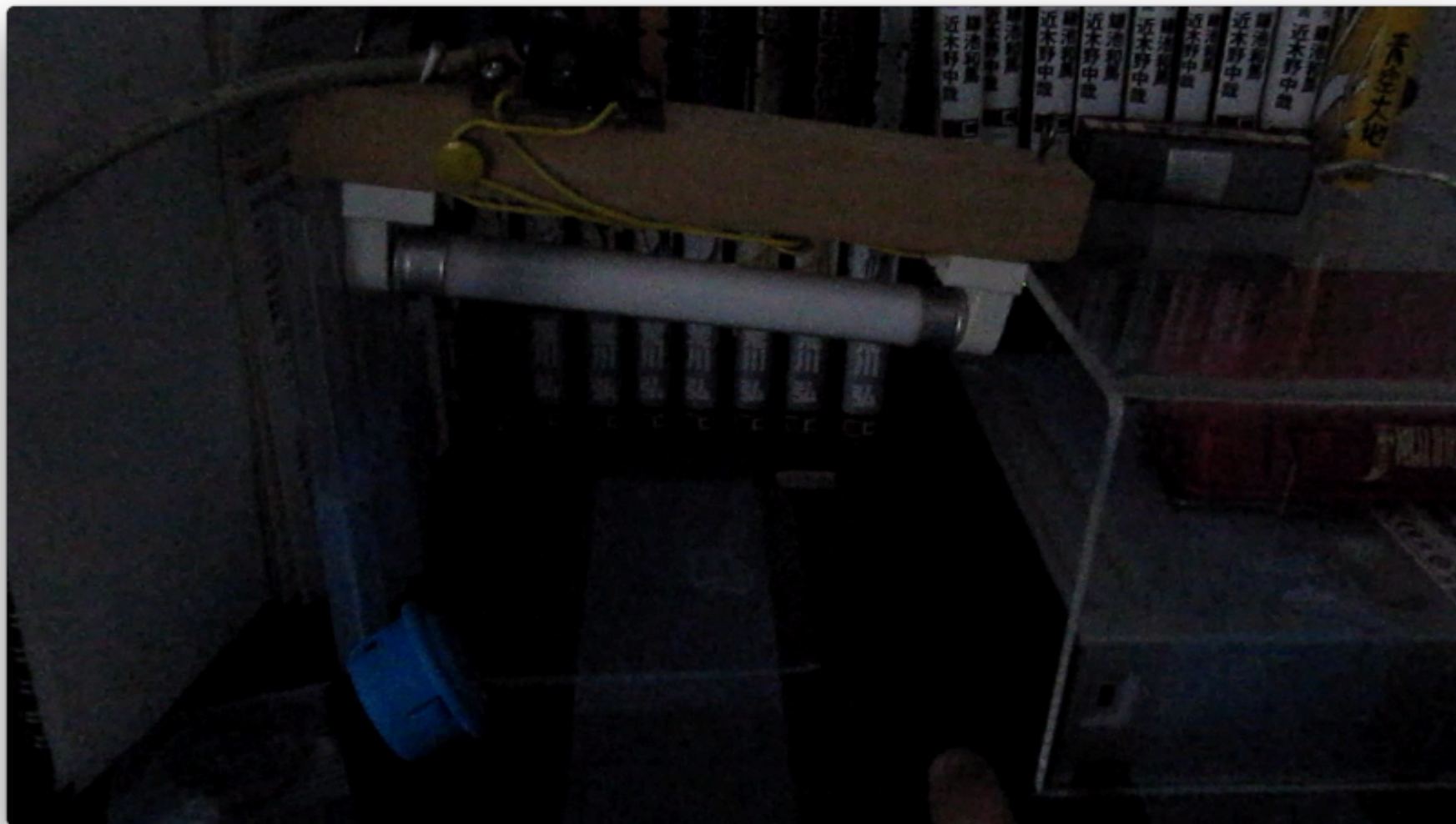
- ライトがあれば良いんじゃないか
→でもライトは24時間ついてなくて良い

解決策

- (ライトがUSBだったので)「ボタンが押されている間だけ通電するUSB延長ケーブル」を製作



いでよCD-ROMドライブ！！



いでよCD-ROMドライブ！！



そうしてこうなった

- 自分が見たい時にライトOnできる



ライトアップ！！

- 誰かが見たい時にライトONできると良いかも

まとめ

私と一緒にCD-ROMド
ライブとejectコマンド
で楽しいことしません
か？（はあはあ）