

遠隔操作でハムスターを 暑さから救おう！

あっきい(Hatena:id:Akkiesoft)

2010-06-26 OSC2010 Hokkaido

自己紹介

- あつきいです
- 「あつきい日誌」で
検索してね！

お許してください！！

- 咳が止まらないので(そういう風邪らしい)、お聞き苦しいかも知れません
- あまりオープンソースでないかもしれ
ません。

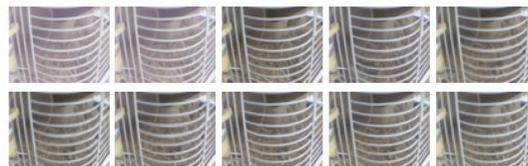
24時間観察中

- UVC対応WebカメラとLinuxの組み合わせでライブカメラを発信中！
- 「りんカメラ」で検索

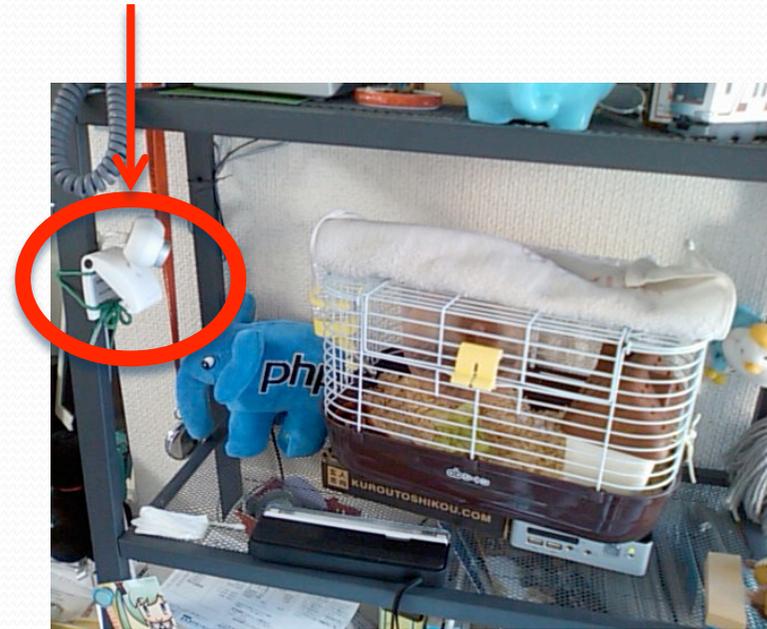
Webページは
こんなかんじ →

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

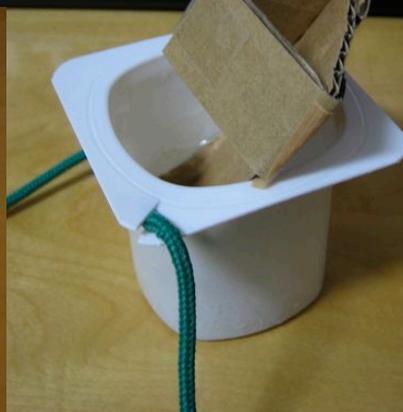


Webカメラ(UVC対応)



去年のおさらい(自動給餌機)

- CD-ROMドライブとちょっとした工作で、リモート給餌機を製作
- Ejectコマンドで手軽に実現



わかったこと

- ハムスターはエサを家にため込むので、二泊三日程度なら問題ない
- (あまり)エサやりを頑張る必要はない

なついあつですね

- 本州は暑い！蒸し暑い！
 - しかし北海道も暑かった(湿度低いけど)
- もちろん部屋も暑くなる
- ハムスターは暑いのが苦手(のびる)
- だめだこれはなんとかしないと・・・

USB扇風機？

- いえいえ

まさか！

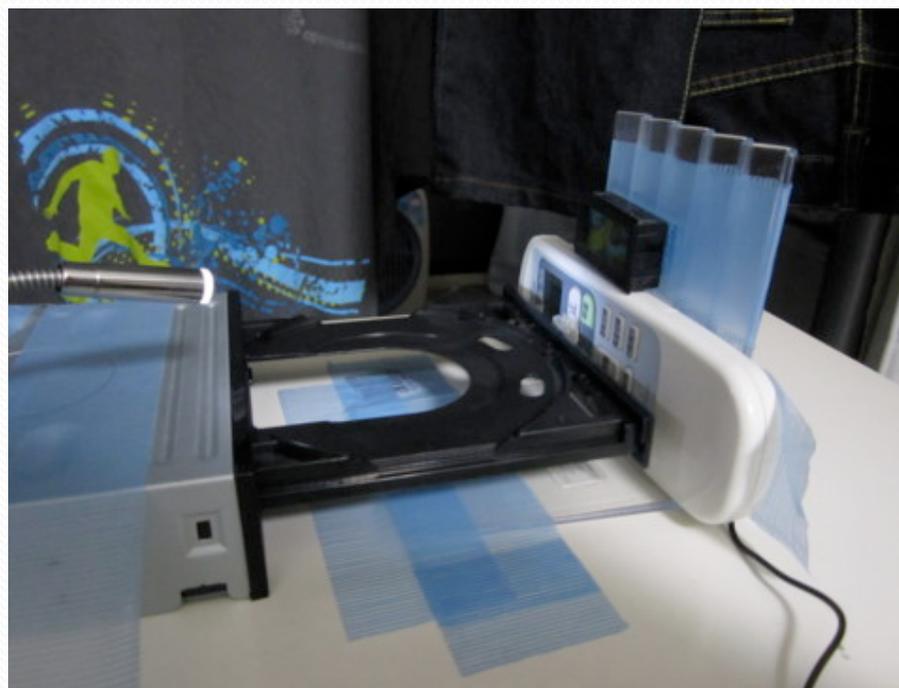
バネ

- アリモノ(硬めのプラスチック素材?)で適当に製作
- バネとボタンの接着は「プリット ひっつき虫」を使用



Ejectするようになる

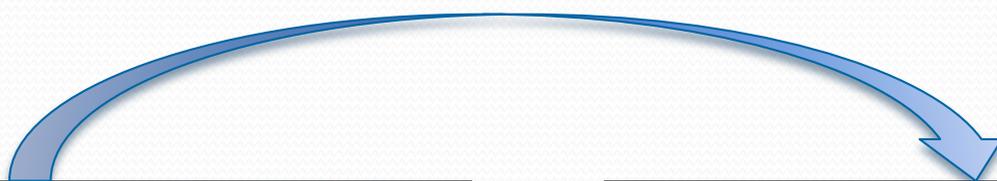
- 絶妙な配置とバネによって、トレイは押し戻される
 - 失敗する(届かない)こともある
 - 近づけすぎると、トレイオープン時にボタンが2回押されるのでだめ



実行と確認

- EjectコマンドをWebから実行できるように
 - `chown nobody:nobody /dev/scd1; chmod 644 /dev/scd1`
 - コマンド発行はPHPでちょいちょいっと
 - セキュリティ対策はBASIC認証
- 確認はリモートデスクトップで
 - WebカメラとLEDライトはメインPCにVPNで接続
 - 撮影・画像化は、はてなハイクを活用
 - いわゆる手抜き

効果



夜間でもLED照明でバッチリ！

まとめ

- ハムスターはかわいい
- CD-ROMドライブの可能性は無限大
- 工作たのしい

カンバッジ製作承ります



うっかり業務用バッジマシンを買ってしまったので、
最大限に活用するために、オープンソースコミュニティ、
個人用途などなど、カンバッジの製作を承ります(!)



製作単価: 1個50円

バッジのサイズ: 32mmのみ

おもに小ロットのみ対応(大口は業者をお勧め)

お問い合わせはこちら、(´▽`)ノ

akkiesoft@marokun.net

あつきい (id:Akkiesoft)