

” ”、

し ハイサイ
ぢ

2年ぶり
7度目の沖縄



快適な朝を実現する ソリューションのご紹介

Ejectコマンドユーザー会
あつきい (id:Akkiesoft)

2014/3/1

OSC2014 Tokyo/Spring



Illustration by @katuo555

自己紹介

- あっきいともうします
 - 北海道根室市出身
 - 横浜市在住、渋谷で仮想化のお仕事
 - 通称Ejectおじさん
-
- あっきい か Eject でググって

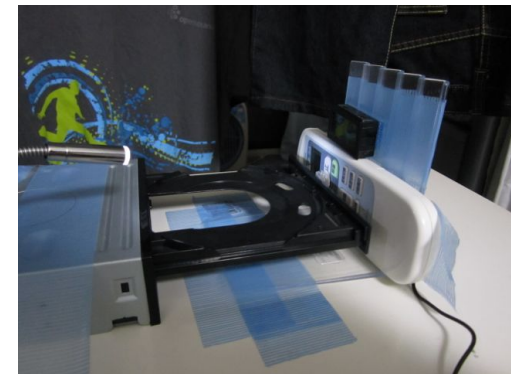


Ejectコマンドユーザー会とは

- CD-ROMドライブを
- リモートからEjectコマンドでトレイ開閉させて
- トレイに色々なことをさせる工作を作って
- 使う、ユーザーの集いです。
- Ejectコマンドユーザー会のサイトにアクセス
<http://eject.kokuda.org/> or Eject で検索
- Google Groupsへの入会お待ちしております

トレイに色々なことをさせる工作

- ハムスターにエサをあげる
- エアコンの電源を操作する
- AC電源を操作する
- 除夜の鐘をつく
 - 去年もやりました



ウェアラブルEjectヘルメット

- Amazonで買ったヘルメットに、自転車のゴムひもでCD-ROMドライブを固定したもの
- RasPiとバッテリーを搭載
- RasPiでTwitterを監視して、ふぁぼとかメンションがきたらEject
- (Ejectトリガーのデモ)
- おもすぎて首を痛めたので今回はなし



本題

さわや

かな朝

起きれ

ない、



— 人 人 人 人 人 —
> () <
— Y ^ Y ^ Y Y ^ Y ^ Y —



Φ
||

快適な朝を迎えたい

- 夜更かしが多くて睡眠時間が少なめだけど朝は爽やかに起きてみたい
- 夜更かしも極力やめるように頑張ってるけど
- 朝、目が覚めたら窓から朝日が.....みたいな

人間の体内時計と朝日

- 人間は早朝の朝日をあびると、体内時計をリセット出来るらしい
- 朝起きたらカーテンを開ければよさそう
- しかし朝起きれないマンにできるのか
 - カーテンを開けたらベッドに戻り二度寝
 - カーテンを開けることすらできず爆睡

そうだ

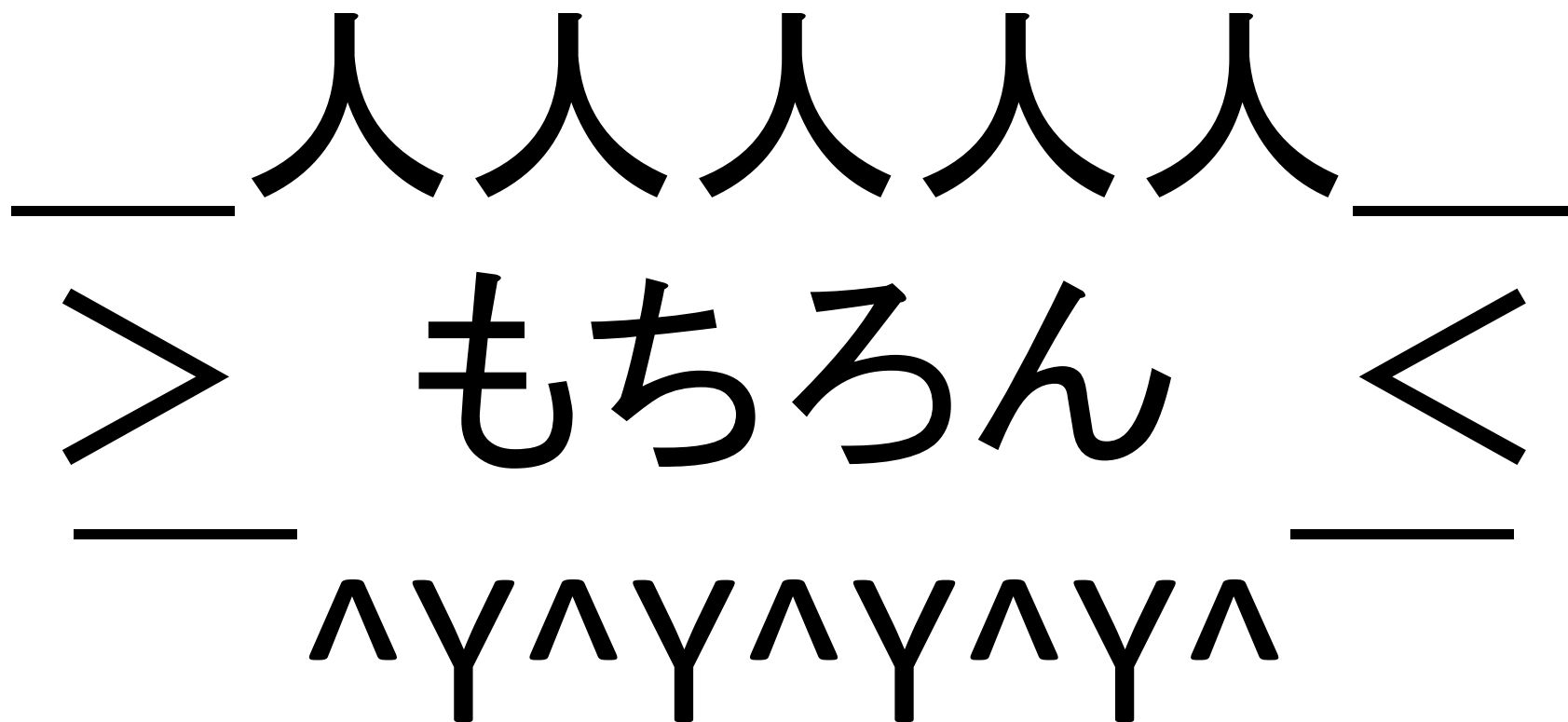
自動化

しよう

でも.....

Eject

为什么呢？



カーテンを自動で開けよう

- ただし、トレイは15cm前後しか開かない
 - CD-ROMが12cmだからね(°θ°)
- トレイに直接カーテンを引っ張らせてもほとんど開かない.....
- さてどうするか??

工作しましょう

- カーテンにひもをくくりつけて、カーテンレールにそってヒモを這わす
- ヒモの終点にはおもりをくくりつける



ロープガイドを使うと効果的？

- 滑車っぽいやつ
- 大きめのホームセンターで買える、かも
- 楽天でも買えるけど、送料を含めるとなかなか高い
- ヒモが少し滑りやすくなるかも



Ejectサーバーの用意

- Raspberry PiにOS(Raspbian)をインストール
- crontabで朝6時半にEjectを実行するように設定
 - crontabへの記述
 - /etc/cron.denyからcdromを除外
- CD-ROMドライブは高いところ(床からカーテンの幅と同じくらいの高さ)に設置

準備完了

- ドライブがおもりを突き落とす構造になっている
- Ejectを実行したらカーテンが開く
- シンプルですね



動作の確認

- おもりが落ちてカーテンが開いたら成功
- <https://vine.co/v/Mn7QuTKEAmj>
- (👉 ◡̈ ◡̈) 👉 ウイーン



両方開くようにしたい

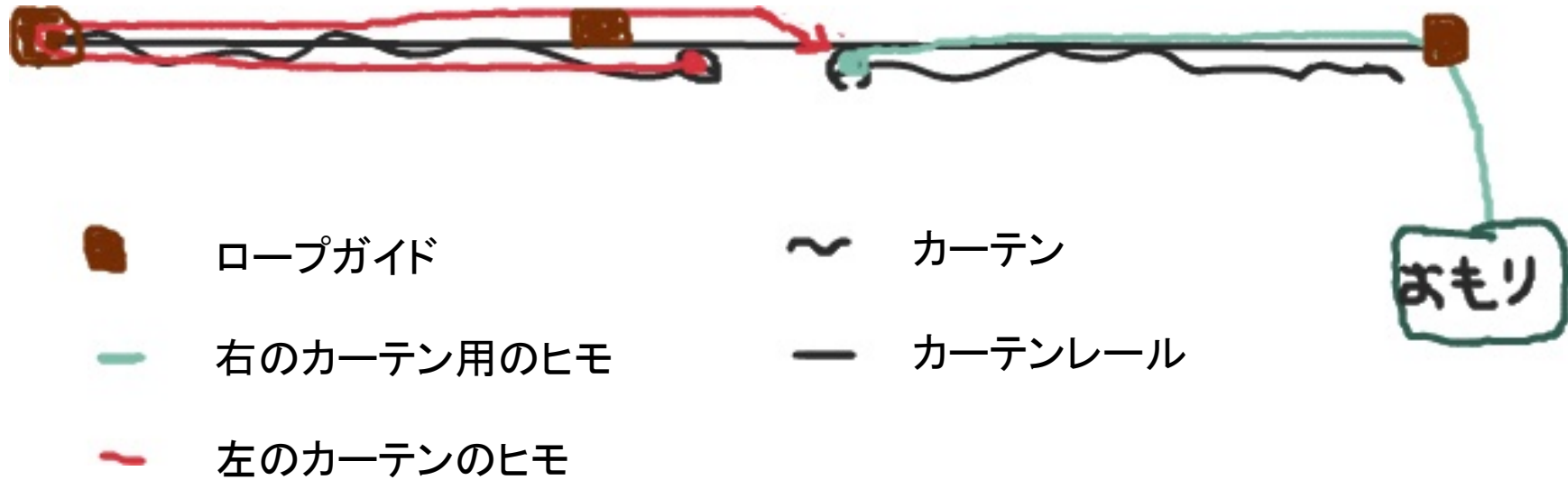
- 片方だけ開くのはなんかショボい
- 両方開いてほしい
- 追加で工作すればOK
 - 反対のカーテンにヒモをくくりつける
 - カーテンレールにそってヒモを伸ばして、作成済みのカーテンの始点に接続

こんなかんじ



ひもの接続詳細

- 上から見た図



そうしてこうなった



<https://vine.co/v/MnHr2YDTKDv>

カーテンが自動で開くようになった

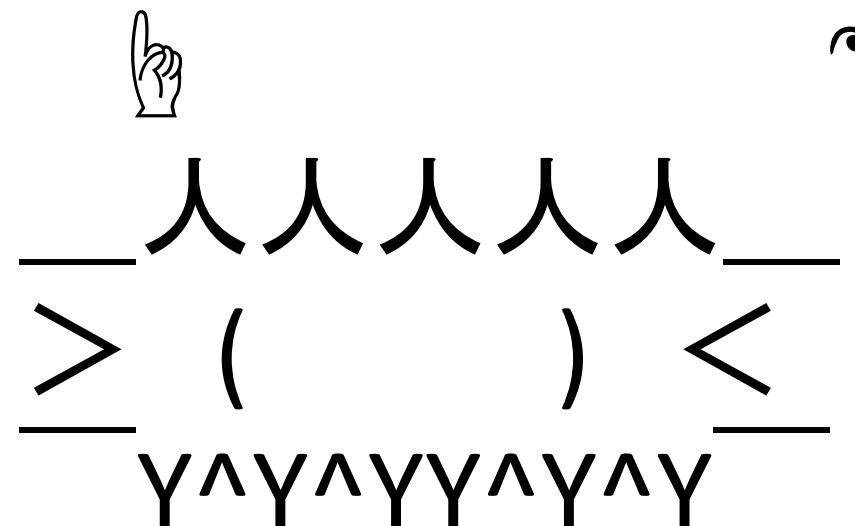
- 全部は開かないけれど、両方のカーテンが、まあまあ開くようになった
- cronのおかげで毎朝自動で開く！
- 爽やかな朝を迎えられる！

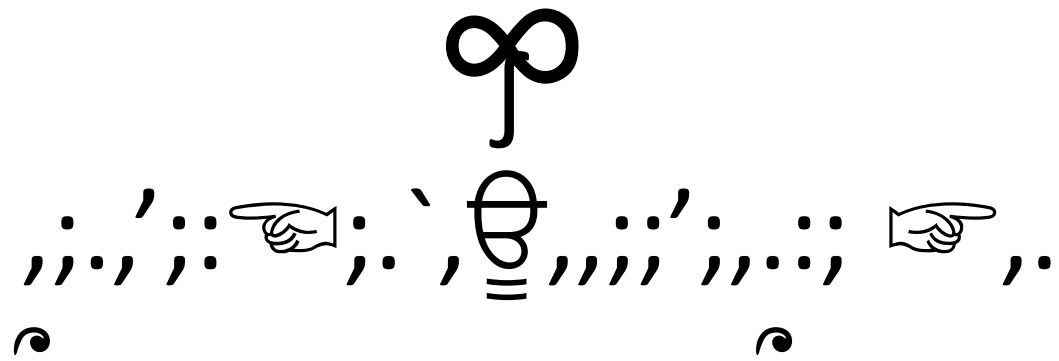
数日試した
結果

爽やかに

起き.....

れなかつた





まとめ

- 日光で体内時計はリセットできるかもしれないけど、疲れとか夜更かしはカバーできない
- でも、自動でカーテンが開く生活は面白いので良い
- 自動で閉めることはできないが、左のカーテンを引くだけで両方のカーテンを閉められるようになった
- そのうち爽やかに起きられるようにがんばる

おわり

