

Debianでもマルチタッチ！

赤部 晃一

vbkaisetsu@debian.or.jp

目次

- 自己紹介
- おねがい
- Debianにマルチタッチを入れる意義
- uTouchの味
- パッケージの修正
- 使ってみる

自己紹介

- 生年月日 = 1991年8月28日
 - ≡ Linux初版リリース日
- 超天才大学生(嘘)
 - 日々フリーの精神を布教している大学生
- ロードバイク通学
- ラノベを読んだり、アニメを見たり。
- おかげさまで Debian Maintainer になりました
 - 「DD 目指して頑張るぞー！」

自己紹介



住処: 浜松市

ジェイアール在来線運賃

京都⇔浜松⇔東京: 四阡参百拾圓

おねがい

- 所詮素人の発表です。
- 間違っていたらツッコミお願いします。
- 間違っていなくてもツッコミお願いします。
- でも、お手を柔らかかにお願いします ; ;

以上

なんでDebianでタッチ？

- 「タッチはスマホの領域だろ」
- 「画面に指紋付くし、マウスで良くね？」
- 「俺、クソ重いGUIとか使わんし」
- 「そもそもタッチ対応のアプリ無くね？」
- 「つか今更こんな発表流行らねーんだよ。」

サーセンでした。発表やめ

…ません

なんでDebianでタッチ？

- 近頃のスマホブーム
 - ↳ スマホやタブレット端末へのインストール
- GTK+のタッチ対応(XI2, タッチイベント対応)
 - ↳ タッチアプリが増えたらいいな
- Ubuntuばかりチャホヤされやがって...
 - Debianで出来ないことを無くしたいお

uTouch

- 2010年8月、Canonicalが初版をリリース
(タッチ関係の議論は結構前からあった)
- Ubuntuでしか使われていないと思われる
- というか、ほぼUnityでしか使われていない
↳ つまりUnityのためのインターフェイス？
- タブレット端末事業の一環

で、uTouchのどこがおいしいの？

- タッチジェスチャーの認識

- Touch $u(t)$

- Tap $\delta(t)$

- Rotate $\begin{pmatrix} \cos \theta & -\sin \theta \\ \sin \theta & \cos \theta \end{pmatrix}$

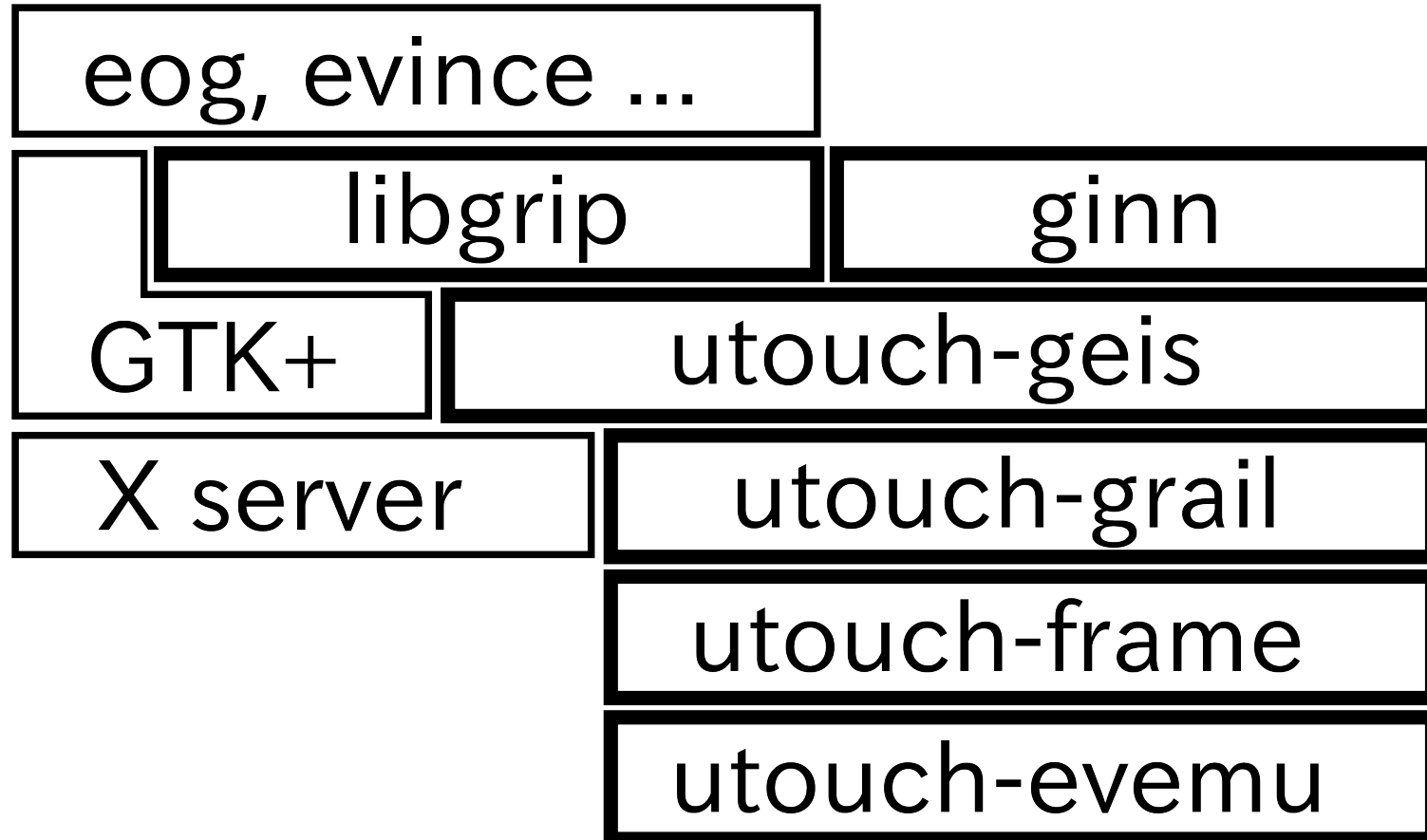
- Pinch $\frac{d \vec{x}'}{d t} \quad (\vec{x}' = \vec{x}_2 - \vec{x}_1)$

- Drag $\delta(t) + u(t - \Delta t)$

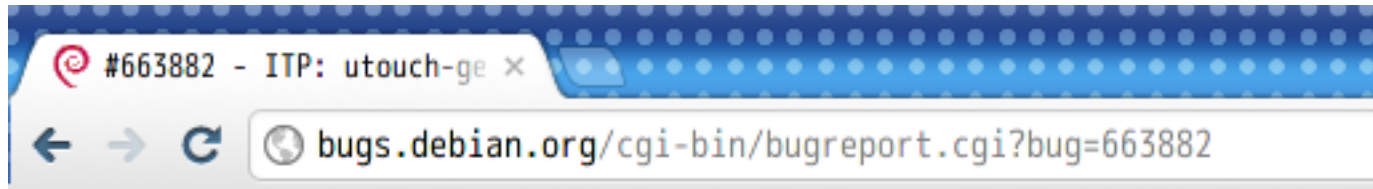
math-out

数式やその他形式的な記述が散りばめられて
分かりにくくなった論文やプレゼン。恐らく
実際は内容が希薄という事実を隠す手法であ
る。(出典: Jargon file v4.4.8)

Packages \in uTouch



bugs.debian.org



Debian Bug report logs - [#663882](#)

ITP: utouch-geis -- multi-touch gesture API

Package: [wnpp](#); Maintainer for [wnpp](#) is [wnpp@debian.org](#);

Reported by: "[Stephen M. Webb](#)" <stephen.webb@bregmasoft.com>

Date: Wed, 14 Mar 2012 18:27:01 UTC

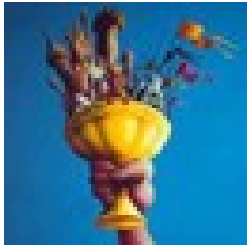
Owned by: "[Stephen M. Webb](#)" <stephen.webb@bregmasoft.com>

Severity: wishlist

[Reply](#) or [subscribe](#) to this bug.

Canonical の人

Packages ∈ uTouch



grail (聖杯)



ginn → jinn (魔人)



geis (タブー?) 誰?



uTouch → You touch! と言ってるっぽい

DebianにcuTouchを入れてみる

- 手順

1. dget コマンドを使って launchpad からソースパッケージをダウンロード
2. パッケージの修正・パッチ作成
3. 依存パッケージのインストール
4. ビルド
5. インストール
6. 4と5の繰り返し

パッケージの修正

- debian/controlのMaintainer(Uploaders)を弄る
- utouch-geis
 - python.pc → python-2.7.pc
- 修正をパッチ化(dpkg-source --commit)

依存パッケージ

- debian/control の Build-Depends を確認
- libx11-xcb-dev xmlto libxi-dev xcb-proto
python-xcbgen python-dev dh-autoreconf
doxygen asciidoc docbook-xsl libdbus-1-dev
xserver-xorg-dev
- 大統一Debian勉強会資料に載せておきました

実際に使ってみる

- 4本指以上じゃないと認識しない
 - GNOMEの設定と競合
- 2本指、3本指を認識させる

実際に使ってみる

- uTouchを使ったアプリがあまり無い。
- unity をインストールするわけにはいかない。
 - 大きすぎ、管理が大変
- uTouchを使ったアプリを作ってみる。
- ginn を使ってみる。

ginn

- abbrev of

Gesture Injector: No-GEIS, No-Toolkit

(ジェスチャー注入器)

- タッチに対応していないアプリを、ショートカットキーなどを駆使して擬似的にタッチ対応させる
- 好みの設定に変更

ginn

- 4本指スワイプでデスクトップ切り替えを試みる

オシマイ