

Androidに見るUIの可能性

2009年8月28日第11回 組み込みシステム技術に関するサマワークショップ

日本Androidの会 幹事 PF-WGリーダー
(株)カシオ日立モバイルコミュニケーションズ
嶋 是一(しま よしかず)



使いやすい究極のUIとは?



究極のUIとは、UIの存在を
使う人が感じないこと。

■ Andy Rubinさん



Android開発の統括責任者
元Android社社長

私は少年自体からロボットが大好きだったんだ。いまでもずっと好きだ。子供はみんなロボットは好きだろう? だけどロボットは人の形をしているとは限らない。より人に似せて人の形に近いのがアンドロイドだ。それは親しみがあり友達のようなだし、ロボットよりも楽しい気持ちになれるだろう? そうだ日本のアニメと同じだよ。そういう世界を持っているんだ。より人に近いところにある、それがGoogle Androidなんだ。

©IT Andy Rubin氏インタビュー

■ 使いやすさとは

タッチパネルはこの敷居を低くする

はじめ、UIが必ず気になる

慣れ

気にせずサクサク使える
UIが気にならない

UIの作り込みの成果

あなた
パソコンのUIに
なってみてください?



こんな感じ

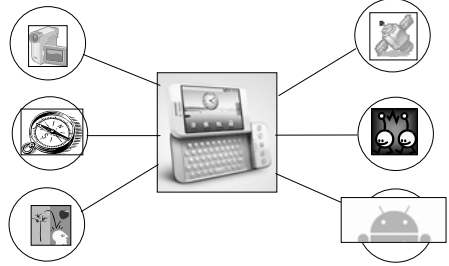
意思疎通かなり難しい
情報が細い

わからないなら
教えればいい!!!
センサーをつけて

Androidと人のパイプを太く



AndroidのUIの可能性

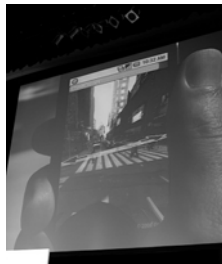


いろいろつけてみた

Androidの「マッシュアップ」

機能の連携がしやすいプラットフォーム

- 方位センサー
- 加速度センサー
- GPS
- Web



ストリートビュー

オーバーレイ
ARTookKit

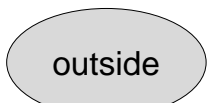
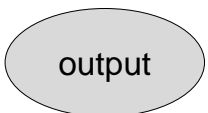
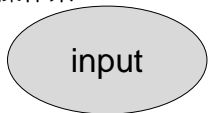


拡張するUI

UIの要素

入力
操作系

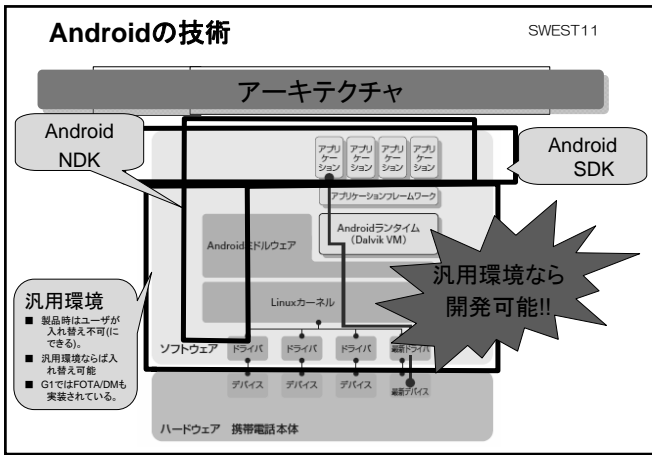
表示系



外部装置

端末のUIに関するデバイス/機能

	HT-03A	iPhone 3GS <small>ソフト</small>
OUTPUT 表示系	HVGAディスプレイ スピーカー パイプ LED <small>Androidの描画 フレーム ワーク</small>	HVGAディスプレイ スピーカー パイプ LED <small>アプリ iPhone描画 フレーム ワーク</small>
INPUT 入力/操作系	シングルタッチパネル キー(8) + トラックボール 加速度センサー GPS 方位コンパス マイク <small>デバイス ドライバ</small>	マルチタッチパネル キー(5) 加速度センサー GPS 方位コンパス マイク <small>デバイス ドライバ</small>
OUTSIDE 外部装置系	WLAN Bluetooth シリアル(アプリ非対応)	WLAN Bluetooth シリアル

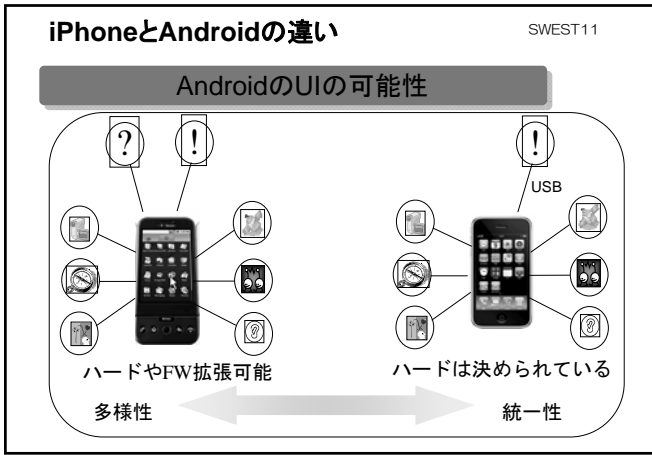


拡張できるUI

SWEST11

	OSS Android	iPhone 3.0 OS
OUTPUT 表示系	WVGA~ディスプレイ スピーカー バイブ LED フレームワーク 自由に追加できる	HVGAディスプレイ スピーカー バイブ LED アプリ iPhone描画フレームワーク
INPUT 入力/操作系	シングルタッチパネル キー(8)+トラックボール 加速度センサー GPS 方位コンパス マイク 自由に追加できる	マルチタッチパネル キー(5) 加速度センサー GPS 方位コンパス マイク デバイスドライバ
OUTSIDE 外部装置系	WLAN Bluetooth シリアル(アプリ非対応)	WLAN Bluetooth シリアル

Callout: ■ 利用開始時の敷居を低くする仕組み



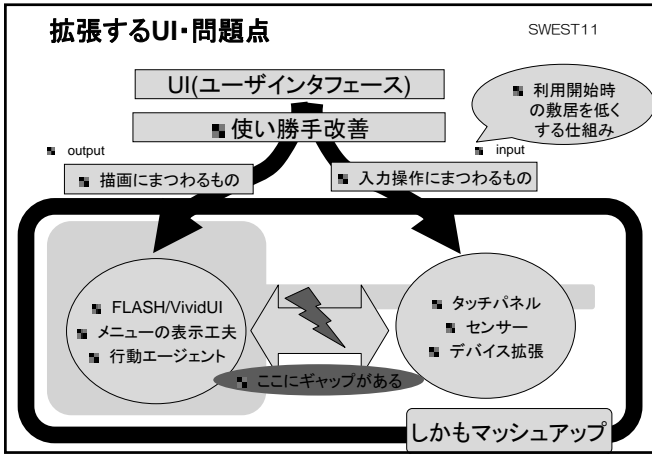
Androidのマッシュアップ

SWEST11

デバイスマッシュアップ

■ Gainerとの接続

提供
Adamrocker(日本Androidの会 幹事)
throw Life <http://www.adamrocker.com/blog/>



Androidはブレークするか

SWEST11

ケータイは属人機

■ 人の外と人中

- 属人機 人の側にある機器である
 - 進化すると体内に入るべき装置と考える
 - ネットワークと人との接点
 - マンマシーンインターフェイス
 - ユーザビリティ
 - 品質(停止したら死に至る?)
 - 高い要求レベルにある!!
 - 高いレベルにないと役務を果たせない
- PCは属人機にならない
 - 接している時間が限定的
 - 代替えが効く

■ センサーを用いて、端末と人との間を密にするデバイス!