

Androidテスト部紹介



本日のLTでお伝えすること

- Androidテスト部のこと
- Android開発におけるテストの重要性
 - Android開発における継続的開発
 - Androidにおける端末の多様性
 - Androidのバージョンアップ頻度



Androidテスト部紹介

- 日本Androidの会 テスト部(略称:atec)
- 2010年9月創部
- 現在、総勢160人くらい
- 部長:ガジェット大好き宮田友美氏
- 副部長:JaSST'11Tokyo実行委員、松木晋作氏
- 目標:日本國家におけるAndroidアプリの超國家的、絶對的、品質保証機関.....80%くらい嘘



Androidテスト部の活動

- 月に一度集まって、こんな活動しています。
 - Androidのテスト的なことを議論する(理論)
 - Androidのテストを書いてみる(実践)
 - CIサーバー(Hudson)でテストを自動化(実践)
 - Android Developersのドキュメントを翻訳する(勉強)
 - Androidのテストの重要性を各地で説いてまわる(啓蒙)
 - 一例: Androidのテスト啓蒙本を破格で売りつける
(1部10万円くらい).....嘘



Androidにおけるテストの重要性

○Androidのテストに関する特性

- Android開発における継続的開発
- Android端末の多様性
- Androidのバージョンアップ頻度



Android開発における継続的開発



Androidアプリのライフサイクル

便利そうなので
ダウンロード

要望に応え
て機能追加



マーケットにアップ

あきまへん...



使ってみた感想

めっちゃ、ええん
と?



ユーザーのフィードバック

ユーザーが使う

→よりよいアプリを作るためにはユーザーのフィードバックを取り込んでいくことが大事

Android開発における継続的開発



アプリライフサイクルにおけるリスク
→機能追加による機能後退(デグレード)



前の機能使え
へんやん!

データ壊れた、あ
かんわこれ

対策

→機能追加による影響範囲を調査の上、機能を追加する

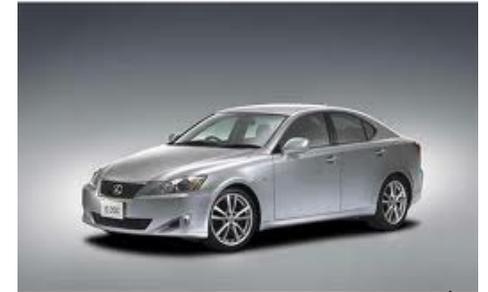
...だけでは十分でないので...

現機能を保持するテストコードで機能網羅テスト

Android端末の多様性



全世界にあるAndroid端末は150種類もあるらしい…



左からGalaxyS、HT-03A、Nexus S、XPERIA、ISシリーズ

すべての端末に一度に対応するのは不可能に近い…

Android端末の多様性



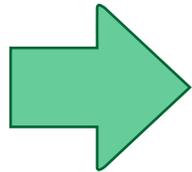
現状のベストプラクティスは

- ①ターゲットになる端末で確実に動作するアプリを作る。(※)
- ②対応端末を拡張していく。

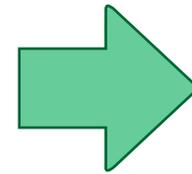
リスクは対応端末を拡張したときの機能後退！



Nexus S



Xperia



IS

対策は端末依存性(「表示」「操作」「機能」)を調査した上での対応端末拡張…だけでは不十分なので、

→端末に依存する部分をテストコード化して依存性テスト！

Androidのバージョンアップ頻度



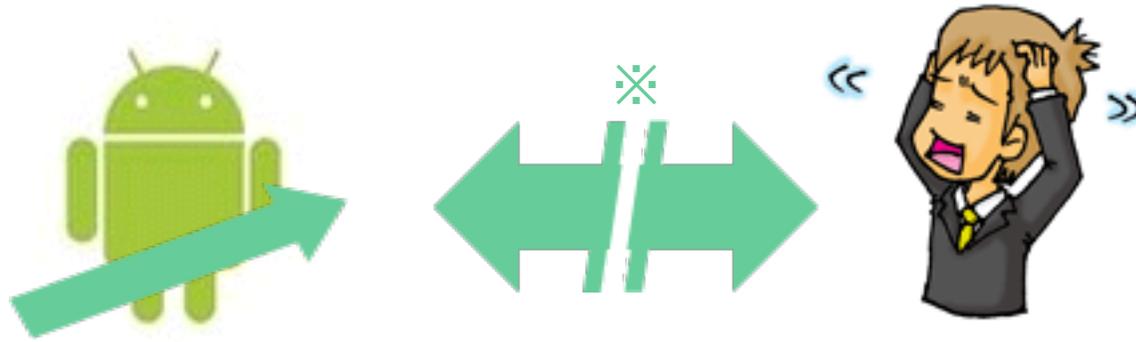
2009年は6回、2010年は5回もバージョンアップ

	2008	2009	2010
Jan			2.1 r1
Feb		1.1 r1	
Mar			
Apr		1.5 r1	
May		1.5 r2	2.1 r2 2.2 r1
Jun			
Jul		1.6 r1	2.2 r2
Aug			
Sep	1.0 r1		
Oct		2.0 r1	
Nov	1.0 r2		
Dec		2.0.1 r1	2.3 r1

Androidのバージョンアップ頻度



進化することをやめないOS、Android。
しかし、進化することがおそい人間、Android。



対策：バージョンの違いを詳細に調査して、修正 ※ 1.2PeVくらい
……でもいいけど…

バージョンごとの挙動に対して互換性テスト！

Androidにおけるテストの重要性



Androidにおける継続的開発	機能網羅テスト	
Android端末の多様性	端末依存性テスト	
Androidのバージョンアップ	互換性テスト	

というわけでAndroid開発は

テストが熱い☆

日本Androidの会 テスト部、
これからも驀進するぜ！夜露死苦う〜！



んだば、おあり

presented by mike_neck

