

Testautomatisierung mit Robotium

Mobilecamp Hamburg #mchh12

Wer testet seine Apps wie?

Wer testet seine Apps wie?

Händisch, nach Skript, automatisch ?

Unittests? UI, UX?

Devices?

Dokumentation, Nachvollziehbarkeit?

Warum Testautomatisierung? Iohnt das?

JA

Alleine dafür:

„Hat ein behobener Fehler oder eine neue Anforderung eine Auswirkung auf bestehende Software (Änderung des Verhaltens der Software)?“

Android Fragmentation

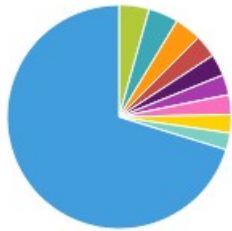
Active device installs on July 31, 2012



	YOUR APP	ALL APPS IN PRODUCTIVITY	TOP 10 ANDROID VERSIONS FOR PRODUCTIVITY	
<input checked="" type="checkbox"/> Android 2.3.3 - 2.3.7	43.34 %	53.60 %	Android 2.3.3 - 2.3.7	53.60 %
<input checked="" type="checkbox"/> Android 2.2	18.16 %	15.38 %	Android 4.0.3 - 4.0.4	20.73 %
<input checked="" type="checkbox"/> Android 2.1	17.97 %	4.34 %	Android 2.2	15.38 %
<input type="checkbox"/> Android 4.0.3 - 4.0.4	10.41 %	20.73 %	Android 2.1	4.34 %
<input type="checkbox"/> Android 3.2	2.90 %	2.82 %	Android 3.2	2.82 %
<input type="checkbox"/> Android 1.6	2.52 %	0.46 %	Android 4.1	1.16 %
<input type="checkbox"/> Android 4.1	2.38 %	1.16 %	Android 3.1	0.70 %
<input type="checkbox"/> Android 3.1	1.40 %	0.70 %	Android 1.6	0.46 %
<input type="checkbox"/> Android 2.3	0.71 %	0.24 %	Android 1.5	0.29 %
<input type="checkbox"/> Others	0.22 %		Android 2.3	0.24 %

Android Fragmentation 2v3

Active device installs on July 31, 2012



	YOUR APP
<input checked="" type="checkbox"/> Motorola Defy (umts_jor...	4.35 %
<input checked="" type="checkbox"/> Samsung Galaxy S2 (GT...	4.29 %
<input checked="" type="checkbox"/> Samsung Europa (GT-I5...	3.85 %
<input type="checkbox"/> SEMC Xperia Arc S (LT1...	3.26 %
<input type="checkbox"/> SEMC Xperia Arc (LT15i)	3.14 %
<input type="checkbox"/> SEMC Xperia X8 (E15i)	2.92 %
<input type="checkbox"/> SEMC Xperia Ray (ST18i)	2.84 %
<input type="checkbox"/> SEMC Xperia X10 Mini ...	2.65 %
<input type="checkbox"/> SEMC Xperia X10 (X10i)	2.43 %
<input type="checkbox"/> Others	70.27 %

Android Fragmentation 3v3

Active device installs on July 31, 2012



	YOUR APP	ALL APPS IN PRODUCTIVITY	TOP 10 LANGUAGES FOR PRODUCTIVITY
<input checked="" type="checkbox"/> Portuguese (Brazil)	14.39 %	1.51 %	English (United States) 34.86 %
<input checked="" type="checkbox"/> German (Germany)	13.52 %	4.56 %	Korean (South Korea) 10.97 %
<input checked="" type="checkbox"/> Russian (Russia)	7.81 %	2.51 %	Japanese (Japan) 8.64 %
<input type="checkbox"/> French (France)	7.38 %	2.32 %	English (United Kingd... 7.28 %
<input type="checkbox"/> Spanish (United States)	5.63 %	1.87 %	German (Germany) 4.56 %
<input type="checkbox"/> Spanish (Spain)	5.47 %	2.92 %	Chinese (Taiwan) 3.06 %
<input type="checkbox"/> Hungarian (Hungary)	5.19 %	0.29 %	Spanish (Spain) 2.92 %
<input type="checkbox"/> Japanese (Japan)	4.02 %	8.64 %	Russian (Russia) 2.51 %
<input type="checkbox"/> Polish (Poland)	3.90 %	0.78 %	French (France) 2.32 %
<input type="checkbox"/> Others	32.68 %		Spanish (United States) 1.87 %

Testautomatisierung lohnt!

;))

Robotium

<http://code.google.com/p/robotium/>



Robotium

Showtime

Robotium

Neue, nützliche Features in der V3.3:

`takeScreenshot()`

`clickOnActionBarItem(int resourceId) !!!`

`getCurrentImageViews(View parent)`

Fragen

???

Ingenieurbüro Edelmann

<http://ib-edelmann.de>

**Entwicklung von Android und iOS Apps
und der zugehörigen Backends
(node.js, mongo, mysql)**

Phone: +49-951-91700518

Mail: thomas@ib-edelmann.de