

Der mobile Technologie-Dschungel Eine Roadmap

Dr. Frank Gerhardt

@frankgerhardt



Überblick

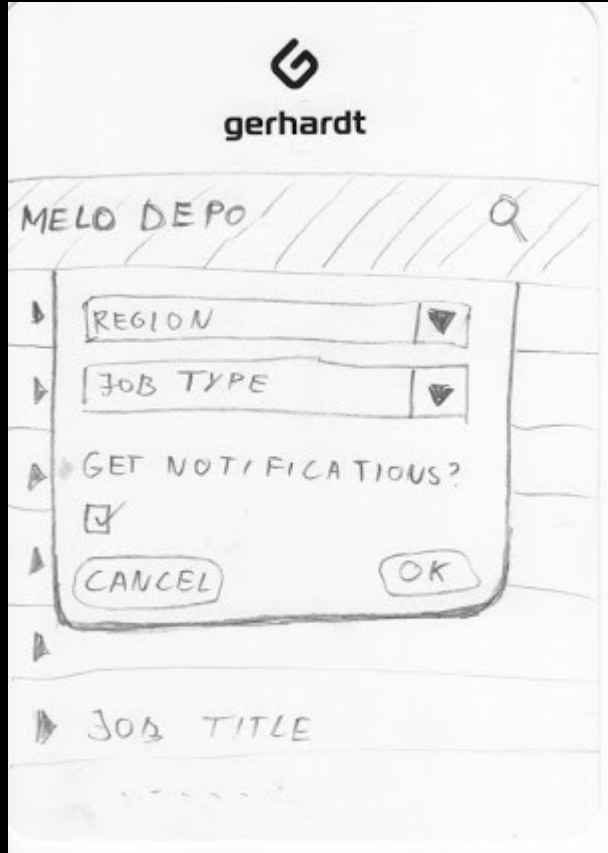
- Hintergrund
- Erfahrungen mit iOS, Android, HTML5
- Die anderen Plattformen
 - BlackBerry, Windows Phone, Ubuntu, Firefox OS
- Die Zukunft

Hintergrund

- Was ich alles nicht sagen will
- Über mich
 - Von Palm bis heute
 - Rich Clients mit Eclipse
- Über die JUGS
 - Über das JFS
 - Über das MFS

Erfahrungen

- Eine Mobile Reporting App für Maschinen-/Anlagenbau
- 2-5 Entwickler, mehrere Monate
- Vom Papier-Prototyp in den App Store
 - Demo
- Hybrid, wenig nativ, Sencha Touch
- Nicht PhoneGap
- Zunächst für iPad, dann auch Android
- Riesenmonitor-Version mit Chrome + Kinect



Erfahrungen mit iOS

- Komplette neue Welt, Einarbeitungsaufwand
- Braucht einen erfahrenen iOS-Entwickler im Team
- Programmier- und Auslieferungsmodell sehr opinionated

Android

- Relativ easy
- Einfache Einarbeitung für Java-Entwickler
- Nicht wirklich open-source

HTML5

- HTML5 = HTML + CSS + JavaScript
- Einfache Anpassung an verschiedene Bildschirmgrößen, Responsive Design
- Corporate Design von Firmenwebseite übernommen
- JavaScript erfordert ein paar neue Skills
- Tooling ist mäßig
 - Bei Android und iOS übrigens auch

Teil 4: die Zukunft HTML5

- HTML5 = HTML + CSS + JS
- Kosten
- Nicht Paradies versprechen
- PhoneGap wenn nötig
- Testing

Usability, Look&Feel

- Unterschiedliche Richtlinien für iOS und Android
- Keine Richtlinien für HTML5
- Touch-Feeling ein Muss
 - Pinch, Zoom, Swipe
- z.B. Back-Button (aka “Fertig”, “Schließen”)
 - Mal links unten, links oben, rechts oben
- Nativer Look oder Corporate Identity?

Die anderen Plattformen

- Meinung geändert zu MFS: nicht nur Android und iOS
- Wer sind die Guten?

BlackBerry

- Sehr innovativ
 - Unbedingt anschauen!
 - Trennung Privat/Beruf ist Alleinstellungsmerkmal
- Aber bringt das Marktanteile zurück?
 - Besser sein hat Palm nicht gerettet
- Merkel-Phone

Windows Phone

- Schöne Hardware von Nokia
- Von den Entwicklern wartet keiner darauf
 - Internet Explorer hat viel Sympathie zerstört
- Innovation?
- Integration von Exchange/Sharepoint
 - Wird nicht zu vernachlässigen sein

Ubuntu

- Interessantes Konzept
 - Mobilgerät und Arbeitsplatzrechner
- Open-source
 - Eigene Builds ohne Backdoors

Firefox OS

- Rein HTML5 basiert
 - Reicht das?
- Ein Handy, das die Privatsphäre schützt
 - Falls es noch jemand interessiert



Marktaufteilung?

- Android wird dominieren
 - Vielleicht fragmentiert
- iOS wird Anteil halten
 - Premium, die oberen 10 Prozent
- Das Rennen um Platz 3
 - Windows Phone hat Microsoft im Rücken
 - BlackBerry muss Rückstand aufholen
 - Firefox OS hat viel Sympathie bei Entwicklern und Netzaktivisten
 - Ubuntu für Spezialanwendungen

Zukunft

- Native Apps als Auslaufmodell
 - Walled gardens, Herstellermonopole “Nein, danke”
- Web Apps, Bookmarks, App Cache
- Privatsspähre
 - Meine Kontakte, meine Mails, meine Termine und alle Firmengeheimnisse irgendwo in der Cloud!?
 - Alternativen zu iCloud, Google Drive, Dropbox



Stefan Tilkov @stilkov

15 Stunden

Truer words were never spoken: “I Don’t Want Your Fucking App” idontwantyourfuckingapp.tumblr.com

 Retweeted von Axel Rauschmayer

Mozilla und Firefox OS

- Eine unabhängige Stiftung, der eine Firma gehört
 - Davon bräuchte man mehr, z.B. Netzbetreiber
- Google zahlt Millionen für Einbindung der Suchmaschine
- Mozilla entwickelt unabhängige Konkurrenztechnologien
 - DNT – Do not track
 - Persona
 - Payment

JavaScript

- Führt kein Weg dran vorbei
 - Love it leave it, der Bytecode des Internets
- Standardisierung, Evolution
 - Can I use: Webseite trackt Unterstützung von Browser-Support
 - Polyfills, Shims füllen Lücken/Schlaglöcher
- Community
 - Offen, freundlich, sympathisch
 - Kein Big Player dahinter – sehr ungewöhnlich
 - Folklore: Katzenbilder, “awesome”, Nerd Beards, Twitter
- Berlin
 - JSConfEU: wirklich cool
 - Startup Szene
 - BerlinJS User Group, CouchDB Conf

Node

- Serverseitiges JavaScript
- Basis V8 von Google, sehr schnell
- Eine Art App-Server
- Interessant: gleiches Programmiermodell auf Client und Server
 - Wie früher Java (Applets und Servlets)

JavaScript Tools

- jQuery ist die defacto Standardbibliothek
- Für schöne GUIs und Robustheit
 - Ein CSS Guru
 - Sencha Touch, Kendo UI: Widget-Toolkits
- JetBrains WebStorm
- LightTable

Offline-Mode

- App Cache
 - Nicht schön, aber es funktioniert
- CouchDB, PouchDB
 - Datenbank für JavaScript Objekte
 - Läuft im (Mobil-)Browser und auf dem Server
- Unhosted, ownCloud
 - z.T. aus Stuttgart

Besser als JavaScript

- CoffeeScript: gut gemacht
- Dart: von Google, könnte in Android integriert werden
- TypeScript: von Microsoft, leichtgewichtig
- ClojureScript: ein LISP :-)
- Java (GWT): für Legacy-Code oder Legacy-Entwickler
- u.v.a.