

WebApp on the iPad

(a case study)

Synergy 2011

Data Access Europe

Nick Nikijuluw & Harm Wibier

“Open Solutions for a Changing World”

- Is the World Changing?
- Open Solutions on the iPad?

Changes

- Intel **versus** ARM =

Changes

- Intel **versus** Alcatel-Lucent, **Apple Inc.**, Atmel, Broadcom, Cirrus Logic, Digital Equipment Corporation, Freescale, Intel (through DEC), LG, Marvell Technology Group, Microsoft, NEC, Nuvoton, Nvidia, NXP (previously Philips), Oki, Qualcomm, Samsung, Sharp, STMicroelectronics, Symbios Logic, Texas Instruments, VLSI Technology, Yamaha and ZiiLABS.
- DEC StrongARM, Freescale i.MX, Marvell (formerly Intel) XScale, Nintendo, Nvidia Tegra, ST-Ericsson Nomadik, Qualcomm Snapdragon, the Texas Instruments OMAP product line, the Samsung Hummingbird and the Apple A4.

(Source: wikipedia)

Mobile Devices

- PDA
- (Smart) Phone
- Tablets

Mobile phones trend

Worldwide Mobile Terminal Sales to End Users in 1Q10 (Thousands of Units)

Company	1Q10 Units	1Q10 Market Share (%)	1Q09 Units	1Q09 Market Share (%)
Nokia	110,105.6	35.0	97,398.2	36.2
Samsung	64,897.1	20.6	51,385.4	19.1
LG	27,190.1	8.6	26,546.9	9.9
RIM	10,552.5	3.4	7,233.5	2.7
Sony Ericsson	9,865.6	3.1	14,470.3	5.4
Motorola	9,574.5	3.0	16,587.3	6.2
Apple	8,359.7	2.7	3,938.8	1.5
ZTE	5,375.4	1.7	3,369.6	1.3
G-Five	4,345.0	1.4		
Huawei	3,970.0	1.3	3,217.9	1.2
Others	60,418.1	19.2	44,972.2	16.5
Total	314,653.50	100.0	269,120.10	100.0

(Source: <http://www.gartner.com/it/page.jsp?id=1372013> – May 2010)

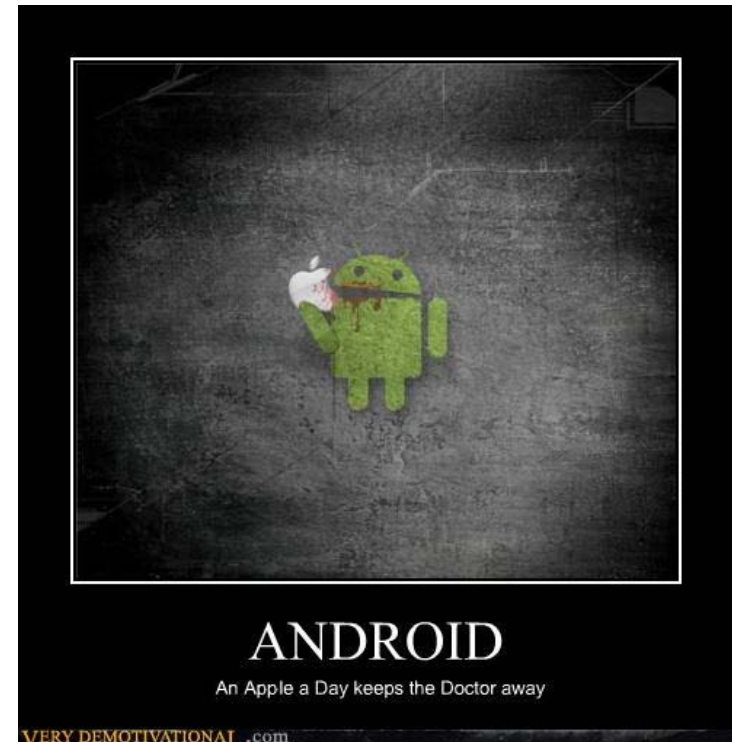
Smart phones trend

Worldwide Smartphone Sales to End Users by Operating System in 1Q10 (Thousands of Units)

Company	1Q10 Units	1Q10 Market Share (%)	1Q09 Units	1Q09 Market Share (%)
Symbian	24,069.8	44.3	17,825.3	48.8
Research In Motion	10,552.6	19.4	7,533.6	20.6
iPhone OS	8,359.7	15.4	3,848.1	10.5
Android	5,214.7	9.6	575.3	1.6
Microsoft Windows Mobile	3,706.0	6.8	3,738.7	10.2
Linux	1,993.9	3.7	2,540.5	7.0
Other OSs	404.8	0.7	445.9	1.2
Total	54,301.4	100.0	36,507.4	100.0

(Source: <http://www.gartner.com/it/page.jsp?id=1372013> – May 2010)

Apple versus Android



iPad market

- Capability for production of 7.2 million in Q2
- Total expected 45 million in 2011

(Source: Onderzoeksbureau FBR – www.automatiseringsgids.nl)

Development

- “Native” and Open Solutions?
 - Android (Google), iOS (Apple), Symbian OS (Nokia), BlackBerry OS (RIM), Windows Phone 7 (MS), Meego (Moblin & Maemo from Intel, Nokia), Chrome OS (Google), Bada (Samsung), WebOS (HP, used to be Palm)

Development

- **Web and Open Solutions?**
 - Default Browsers
 - User installable
 - “Layout Engine”

Browsers

■ Default Browsers

- Android browser, BlackBerry Browser, Blazer, Firefox for mobile, Internet Explorer Mobile, Iris Browser, Kindle Basic Web, Myriad Browser, NetFront, Nokia Series 40 Browser, Obigo Browser, Opera Mobile, PlayStation Portable web browser, Polaris Browser, Series 60 web browser, Safari, Skyfire Mobile Browser, uZard Web, WebOS Browser

■ User Installable

- BOLT browser, Deepfish, Dolphin Browser, Firefox for mobile, ibisBrowser, JOCA, Links, Minimo, NetFront, Opera Mini, Opera Mobile, Pixo, Skweezer, Skyfire, Steel, Teashark, Tristit, UC Browser, Vision Mobile Browser, WinWAP

Layout Engine

- **Web Browser, or Rendering Engine**
 - Webkit (Android, Blackberry, Safari and more...)
 - Presto (Opera)
 - Gecko (Firefox, Minimo, Netfront)
 - Trident (IE Only)

Development Frameworks

- One Layout engine
- Cross Browser development

Jquery Mobile

Apple iOS, Android, Motorola Droid, Google G1 and Nook Color, Blackberry 6, Palm WebOS, Opera Mobile, Opera Mini (5.02), Firefox Mobile

Sencha Touch

Android, iOS and Black Berry 6 (soon)

Sencha Touch: *"Apple iOS, Android and RIM represent more than 95% of US mobile traffic."*

Native versus Web

- Will we see Hybrid solutions in future?

Promedico (case)

- Market leading application since the early '80-ties
- 4000 General Practitioners in the Netherlands

Promedico 1990

```

      . . . . .      gebr. _ _  printer _  datum _ / _ / _
      .
      .   Receptnummer      _ _ _ _ _
      .   Patientnummer     _ _ _ _ _      M/V: _
      .   Geboortedatum     _ / _ / _
      .   Woonverbandnr     _ _ _ _ _      Nr _
      .   Ziekenfondsnr     _ _ _ _ _
      .   Vrijwaringsnr     _ _ _ _ _      Telef _ _ _ _ _
      .
      .   PM2-nummer        _ _ _ _ _
      .   Memocode           _ _ _ _ _
      .   Bestelnummer       _ _ _ _ _
      .   Hoeveelheid        _ _ _ _ _
      .   Gebruik            _ _ _ _ _
      .   Specialist         _ _ _ _ _      Apotheek _ . _
      .   Verrichting        _ _ _ _ _      Verricht. _ . _
      .   Betaler/relatie    _ _ _ _ _      Te betalen _ . _
      .   ICPC-code         _ _ _ _ _
      .
      .   Buiten-WTG-prijs per _ . _      Inkoopprijs f _ . _      Per _ . _
      .   BTW-laag prijs      f _ . _      Vergoedingprijs f _ . _      Per _ . _
      .   BTW-hoog prijs      f _ . _      Referentieprijs f _ . _      Per _ . _
      .
      .   F1 Help   F3 Herhaalrecept  F7 Overzicht  F8 Etiket  F9 Scherm leeg
  
```

Promedico "2000"

Promedico - 200 - Elektronisch Medisch Dossier

200 - Elektronisch Medisch Dossier Gebr 1 Apo Med Di 29/03/11

WB AS D3 RC TS EP UE GV BX en verdere opmerkingen

Nr 8158374 1398 MEUR. AE DE KEIZER MENZIS

Vrouw 32 jr. 29/10/1978 SERINGENSTRAAT 60, 6591 SB GENNE Tel:01919-6830106

Voorschrijver

HAG huisartsgeneeskunde 01004146

ZI-artikelnr : [13908146] <PARACETAMOL/CODEINEFOSFAAT PCH TABLET 500/10MG >

Memocode : [PARAT5] G Inf Loco Lev PHARMACHEMIE BV

Handelsproduct: [850675] Grp SP Vegprs 0.96 per 30.00 ST

Pr.koppel code: [3849] Beïnvloedt de rijvaardigheid!

GUS-cluster : [0N02BECO U] Product valt Opiumwet; UR Niet vergoed, niet pr

Stofnaam : <PARACET/CODEIN 500/10MG TAB > BzK X

[Taxe prijzen ex btw Jan 2010]

Hoeveelheid: 30_---- ST

Inkoophoeveelh: 30.00 ST GUS Geneesmiddel

Inkoopprijs : 1.05

Vergoedingspr.: 0.96

GUS-Limiet : 1.17

[Berekende prijs inc.btw]

Zorgverzek.: Niet vergoed, niet preferent.

Bijbetaling:

Patient :

Drukt af op stofnaam

F1=Help F3=Medicatie F5=Wisselen naar afdrukken op artikelnaam Esc=Einde

Promedico 2012

Promedico Phoenix - [Dossier - Ploeg]

Medisch Dossier Rapportage Facturatie Lsp **Onderhoud** Toolbar

Medewerkers Ruiters Patientien Onderhoud Functies Toegangsbeheer Test patientkop SysteemBeheer Werkstations Sessies Burgelijke staat Categorie patient Contactwijze Contactwijze Standaard coderingstabellen Familierelaties ICPC coderingen Ingrepen Zorgverleners Meetwaarden Reden vertrek Specialisme Praktijk Assortiment Voorschriftartikelen (PRR) Artikelbestanden/Zindex

Dossier - Ploeg

22 - Mw. M.C.A. van de Ploeg / 31-07-1953 (57) / Vrouw / BSN onbekend
 A.C. Verhoefweg 24, 3438, NIEUWEGEIN (NL)
 Let op: patient disimuleert

Geen ruiters vastgelegd
 Huisarts: W. Doorn
 13853 / Geen zorgverzekering / Debiteur: Janssen, J.K.L. (102381)

Overzicht Deelcontacten **Medicatie** Contra-indicaties / Allergien Meetwaarden Additioneel Correspondentie

Episoden	Deelcontacten	Contra-indicaties / Allergien	Meetwaarden	Actuele medicatie																																																									
<ul style="list-style-type: none"> ≠ Lage rugklachten (L03, 0) ≠ Astma (R96, 0) ≠ Depressie (P76, 0) ≠ Bijtwond (0) 	<table border="1"> <tr> <td>01-10-2010</td> <td>Algemeen</td> <td>A99.00</td> <td>Dit is een voorbeeld van een wat langere tekst die vanaf versie 10 voortaan op 1 regel wordt vastgelegd i.p.v. over meerdere afzonderlijke regels. Deze lange regels moeten wel overal goed getoond kunnen worden. Wat is er dan mooier dan een lange regel zoals deze?</td> </tr> <tr> <td>01-05-2010</td> <td>Neekpijn</td> <td>L01.00</td> <td>Nog steeds last.</td> </tr> <tr> <td>01-01-2010</td> <td>Neekpijn</td> <td>L01.00</td> <td>Pijn in de nek zonder uitstraling of hoofdpijn.</td> </tr> </table>	01-10-2010	Algemeen	A99.00	Dit is een voorbeeld van een wat langere tekst die vanaf versie 10 voortaan op 1 regel wordt vastgelegd i.p.v. over meerdere afzonderlijke regels. Deze lange regels moeten wel overal goed getoond kunnen worden. Wat is er dan mooier dan een lange regel zoals deze?	01-05-2010	Neekpijn	L01.00	Nog steeds last.	01-01-2010	Neekpijn	L01.00	Pijn in de nek zonder uitstraling of hoofdpijn.	<table border="1"> <tr> <td>01-10-2008</td> <td>24 - ASTMA/COPD</td> </tr> <tr> <td>01-10-2007</td> <td>70 - ANGINA PECTORIS</td> </tr> <tr> <td>01-10-2006</td> <td>18 - HYPERTENSIE</td> </tr> </table>	01-10-2008	24 - ASTMA/COPD	01-10-2007	70 - ANGINA PECTORIS	01-10-2006	18 - HYPERTENSIE	<table border="1"> <tr> <td>03-02-2011</td> <td>20 ST</td> <td>Omeprazol act 20mg caps msr</td> <td>ID1C</td> </tr> <tr> <td>03-02-2011</td> <td>30 ST</td> <td>Diclofenac na cf 25mg t msr</td> <td>3D1T</td> </tr> <tr> <td>11-01-2011</td> <td>30 ST</td> <td>Diclofenac na cf 25mg t msr</td> <td>3D1T</td> </tr> <tr> <td>11-01-2011</td> <td>1 ST</td> <td>Tu-13 tu ontstekings pijnst</td> <td>;Folder</td> </tr> <tr> <td>11-01-2011</td> <td>20 ST</td> <td>Omeprazol act 20mg caps msr</td> <td>ID1C</td> </tr> <tr> <td>11-01-2011</td> <td>60 ST</td> <td>Seroquel 25mg tabl Filmomh</td> <td>ID2T VN</td> </tr> <tr> <td>11-01-2011</td> <td>140 ST</td> <td>Cymbalta 30mg capsule msr</td> <td>2D2C</td> </tr> <tr> <td>30-12-2010</td> <td>30 ST</td> <td>Diclofenac na cf 25mg t msr</td> <td>3D1T</td> </tr> <tr> <td>30-12-2010</td> <td>20 ST</td> <td>Omeprazol act 20mg caps msr</td> <td>ID1C</td> </tr> <tr> <td>30-12-2010</td> <td>1 ST</td> <td>Vi-193 eu maagbesch rsalds</td> <td>;Folder</td> </tr> </table>	03-02-2011	20 ST	Omeprazol act 20mg caps msr	ID1C	03-02-2011	30 ST	Diclofenac na cf 25mg t msr	3D1T	11-01-2011	30 ST	Diclofenac na cf 25mg t msr	3D1T	11-01-2011	1 ST	Tu-13 tu ontstekings pijnst	;Folder	11-01-2011	20 ST	Omeprazol act 20mg caps msr	ID1C	11-01-2011	60 ST	Seroquel 25mg tabl Filmomh	ID2T VN	11-01-2011	140 ST	Cymbalta 30mg capsule msr	2D2C	30-12-2010	30 ST	Diclofenac na cf 25mg t msr	3D1T	30-12-2010	20 ST	Omeprazol act 20mg caps msr	ID1C	30-12-2010	1 ST	Vi-193 eu maagbesch rsalds	;Folder
01-10-2010	Algemeen	A99.00	Dit is een voorbeeld van een wat langere tekst die vanaf versie 10 voortaan op 1 regel wordt vastgelegd i.p.v. over meerdere afzonderlijke regels. Deze lange regels moeten wel overal goed getoond kunnen worden. Wat is er dan mooier dan een lange regel zoals deze?																																																										
01-05-2010	Neekpijn	L01.00	Nog steeds last.																																																										
01-01-2010	Neekpijn	L01.00	Pijn in de nek zonder uitstraling of hoofdpijn.																																																										
01-10-2008	24 - ASTMA/COPD																																																												
01-10-2007	70 - ANGINA PECTORIS																																																												
01-10-2006	18 - HYPERTENSIE																																																												
03-02-2011	20 ST	Omeprazol act 20mg caps msr	ID1C																																																										
03-02-2011	30 ST	Diclofenac na cf 25mg t msr	3D1T																																																										
11-01-2011	30 ST	Diclofenac na cf 25mg t msr	3D1T																																																										
11-01-2011	1 ST	Tu-13 tu ontstekings pijnst	;Folder																																																										
11-01-2011	20 ST	Omeprazol act 20mg caps msr	ID1C																																																										
11-01-2011	60 ST	Seroquel 25mg tabl Filmomh	ID2T VN																																																										
11-01-2011	140 ST	Cymbalta 30mg capsule msr	2D2C																																																										
30-12-2010	30 ST	Diclofenac na cf 25mg t msr	3D1T																																																										
30-12-2010	20 ST	Omeprazol act 20mg caps msr	ID1C																																																										
30-12-2010	1 ST	Vi-193 eu maagbesch rsalds	;Folder																																																										
		<table border="1"> <tr> <td>PENICILLINES</td> <td>Ongewenste groep</td> <td>Ernstig</td> </tr> <tr> <td>CHINOLONEN</td> <td>Ongewenste groep</td> <td>Matig</td> </tr> <tr> <td>SULFONAMIDEN</td> <td>Ongewenste groep</td> <td>Ernstig</td> </tr> </table>	PENICILLINES	Ongewenste groep	Ernstig	CHINOLONEN	Ongewenste groep	Matig	SULFONAMIDEN	Ongewenste groep	Ernstig																																																		
PENICILLINES	Ongewenste groep	Ernstig																																																											
CHINOLONEN	Ongewenste groep	Matig																																																											
SULFONAMIDEN	Ongewenste groep	Ernstig																																																											

Venster Medisch Dossier Wo 23 Maa 2011 Gebr: 1 - Dr. Bernard (Apo) CAP NUM

Promedico Usergroup

- Promedico powered by DataFlex for 30 years
- Mostly O2C, Partly Visual DataFlex (scheduler)
- Full Visual DataFlex migration under way
- Wish to show off the power and state of art of Visual DataFlex: *“Does Visual DataFlex power the new iPad?”*

Visual DataFlex and iPad in future

- Please note: **No decisions are made** with regards to supported platforms or development frameworks
- **Har mwi ll** show you our first experiences