Tablets... Powered by DataFlex

Harm Wibier
Data Access Europe B.V.
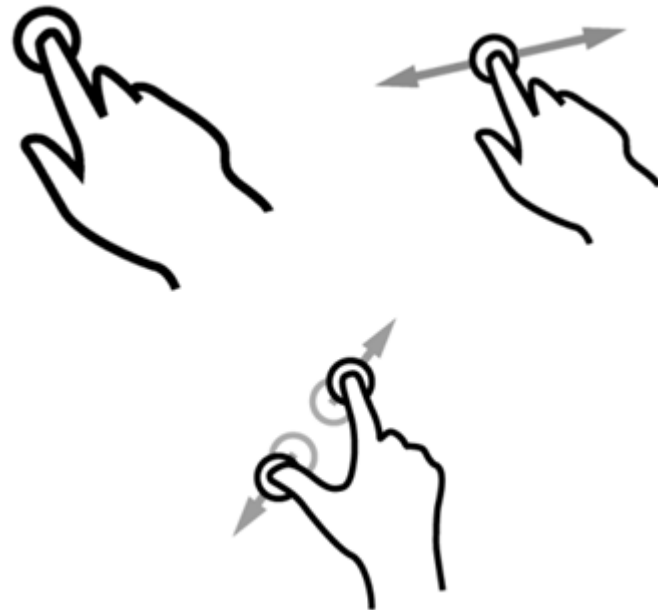
Devices

- Tablet
  - Touch screen
  - On-screen keyboard
- Mobile
  - Touch screen
  - On-screen keyboard

Harm Wibier - Tablets… Powered by DataFlex   20-11-2014

Differences

- Touch screen
  - Thick fingers
  - No hover
  - Swipe gestures
    - Zoom, pan, scroll, …
- Limited screen space
  - Especially on mobile
- Screen ratio
- On-screen keyboard

Strategies

Native

- Greater functionality
- Mobile optimized
- Offline capability
- Best user experience

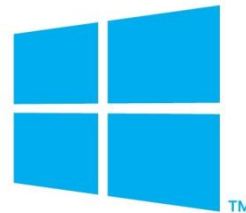- Platform dependent
- Unknown technology

Browser

- Cross platform
- Easier to deploy
- Known technology

- No offline capability

Native Apps

- Platform dependent
- Access local API's
- The best user experience
- Different programming environments
  - IOS (Objective C)
  - Android (Java)
  - Windows 8 (C#)
- Major investment!

Browser Apps

- Single source for multiple platforms
- Centralized maintenance and deployment
- Known environment
  - HTML & CSS
  - JavaScript
- Smaller investment
- Quicker development

Mixed vs Mobile

- Mixed Browser App
  - Single WebApp for all devices
  - Low development & maintenance costs
  - Responsive technology
- Mobile Browser App
  - Optimize for mobile devices
  - Use mobile frameworks

Browser Frameworks

- Written in JavaScript
- Access DataFlex Web Services
- Use frameworks
  - jQuery
  - Sencha Touch
  - DHTMLX Touch
  - Dojo Toolkit

Phonegap

- Wraps a Browser App into a Native App
- Access native API's from JavaScript
- Generate for multiple platforms

Single Code Base   PhoneGap   Deploy to **Multiple Platforms**

Cases

- Existing Browser Application
  - Make accessible from mobile devices
- New Browser Application
  - Design for multiple platforms
- New Mobile Application
  - Design specifically for mobile devices

DAE Project: Volkerrail

- New application
- For a specific tablet
- Display documents
- Fill out documents
- Sign using QR Code

VolkerRail

DataAccess WORLDWIDE

Form 1 — Instructie NVW / Comm NO6...

Instructie NVW / Comm
NO6...

1. Algemene gegevens:

Datum/Tijd: zaterdag, 2 februari 2013 01:00
SCH/OHR
Van: nor 379 - 141
Projectnummer VR: 192261
Verzamelplaats: Dv

E mail begin/einde tijden naar: Email safac@volkerrail.nl WBI-num
Voorbeeld: Email safac@volkerrail.nl no12345
Of SMS WBI nummer + begin eindtijd naar 06-5022 4604

2. Coördinatie:

Treindienstleider:

SMC:
Veiligheidstaak   Naam medewerker   Bedrijf
VGC-U :
WB :
WV :

3.Uitvoering:

Veiligheidstaak   Naam medewerker   Bedrijf

LWB :

Overige personeelsleden:
Taak   Naam medewerker   Bedrijf

Werkplek 01: Wissel inspectie Wissels Ols + Dv
Geocodes:

Toelichting voorgeschreven maatregelen:
Wissel inspectie
Alles BD geen maatregelen

Aannemer: VolkerRail
LLV

Werkplek 02: Wissel revisie te Olst Wsl 241 - 243 - 255
Geocodes:

Toelichting voorgeschreven maatregelen:
Wissel revisie te Olst
Wsl 241 - 243 - 255
Alles BD geen maatregelen

Aannemer: VolkerRail
LLV

NVW documentnummer 1.1.2 Instructie   Versie V2.0 D
communicatieoverzicht

Documenten overzicht | Project afsluiten | F1 | F2

Form 2 — Evaluatie WBI666

Evaluatie
WBI666

1. Algemene gegevens:

Datum/Tijd: zaterdag, 5 januari 2013 01:00 Tot:
SCH/OHR
Van: Test project ED   VGC-U
Projectnummer VR: ED:test3   WB :
Opmerking: WBI/WECO mee retour sturen   LWB :

Op dit evaluatieformulier alleen informatie op
(SPOORWEG)VEILIGHEID van h

Nr	Omschrijving
	VOORBERE
A	**Instructie VGCU / WB / LWB**
1	Heeft de instructie tijdig plaatsgevonden?
2	Is de instructie mondeling toegelicht?
3	Is de instructie op locatie gegeven?
	Werkplekbeveiligingsmiddelen
4	Zijn de middelen tijdig verstrekt?
5	Waren de middelen bij aanvang technisch in orde?
B	**UITVOER**
	Beveiliging werkspoor
1	Zijn de werkplekbeveiligingsmiddelen aangebracht conform de
2	Was de werkplekbeveiliging goed uitvoerbaar?
3	Functioneerden de werkplekbeveiligingsmiddelen goed?
	Beveiliging nevenspoor
4	In welke klasse was het nevenspoor beveiligd?
5	Was de beveiliging van het nevenspoor voldoende?
6	Was de kwaliteit van de documenten nevenspoor voldoende?
	Veiligheid werklocatie
7	Hadden de WTB / Machinist nog opmerkingen/aanvullingen op d
8	Was de inzetplek voor het rijdend gereedschap voldoende bevei
9	Zijn alle betrokkenen geïnstrueerd en hebben ze de instructie be
10	Heeft er een inspectie plaatsgevonden op het werk?
C	**HOUDING EN GEDRAG (eige**
	Houding / gedrag
1	Hield men zich aan de WBI instructie?
2	Was iedereen voorzien van de juiste documenten?
3	Was me in het bezit van de juiste uitrusting (geel/oranje vest),vl signaalhoorn, fluit, wisselkruk?
D	**AFROND**
1	Beëindiging conform WBI?
2	Waren er verschillen tussen instructie en uitvoering?

NVW documentnummer 1.11.1 Evaluatieformulier   Versie V2.0 Datu
2009

Documenten overzicht | Project afsluiten | F1 | F2

Form 3 — Instructie LLV - BD NO652592A

Instructie LLV - BD   (incl. nevenspoor indien van toepassing)
NO652592A   Versie: 0

1. Algemene gegevens:

Datum/Tijd: zaterdag, 2 februari 2013 01:00   Tot: zaterdag, 2 februari 2013 01:00
SCH/OHR
Van: nor 379 - 141
Projectnummer VR: 192261   Projectnummer ProRail: D-002277

Intekenlijst is inclusief (indien van toepassing) voor veiligheidsinstructie NEVENSPOOR

Werkplek 01:	Intekenlijst voor ontvangen instructie DENK OM HELMPLICHT!!!!		NVW en VCA				
Naam	Functie	Bedrijfsonderdeel	Handtekening Scan	E H B O	Begin Tijd	Eind Tijd	
					In	Uit	
					02:46		

NVW documentnummer 1.2.1 Instructie LLV   Versie V2.0 Datum 04/11/   Opsteller:
2011

Documenten overzicht | Project afsluiten | F1 | F2 | MOG | WOT | Vorige Pagina | Volgende Pagina

20:29

20-11-2014
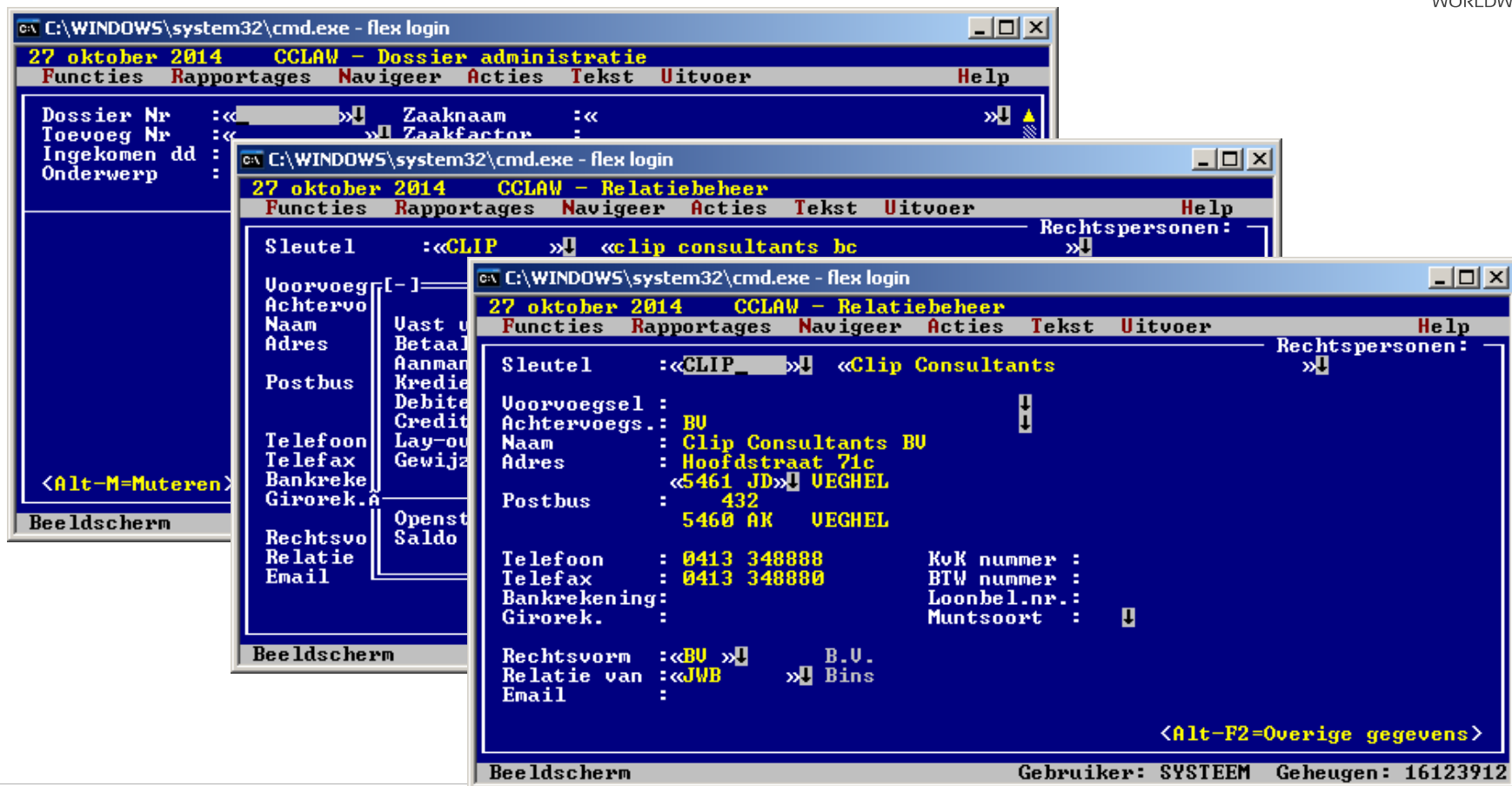
DAE Project: Volkerrail

- Technology
  - Sencha Touch
  - PhoneGap
  - DataFlex Reports
  - DataFlex WebApp Server

DAE Project: CCLAW Web

- Web version of existing windows application
- Optimized for tablet
- Administration for Lawyers
  - Hours
  - Dossiers
  - Clients

Harm Wibier - Tablets... Powered by DataFlex

DAE Project: CCLAW Web

- Technology
  - DataFlex WebApp Framework
  - Custom theme
  - Custom controls
    - Menu
    - Floating panel
    - Bread-crumb
    - Calendar

Responsive Layout

- Layout that adjusts itself to the horizontal screen space
    - www.educconference.com
    - www.itravelyork.info

Adjustments

- Navigation changes
- Items reposition
- Items resize
- Items disappear

Breakpoints

- Screen width where layout changes
  - 320px (mobile portait)
  - 400 ----
  - 480px (mobile landscape)
  - 600 ----
  - 768px (tablet portait)
  - 1024px (tablet landscape)]

Case study: Using WebApp Framework on mobile devices.

MOBILE WEBORDER

Case Study

- DataFlex WebApp on Mobile
  - Find inconveniences
  - Test improvements
  - Develop responsiveness

- Mobile version of the good old Order Entry
  - http://localhost/WebOrderMobile_18/

Responsive in DataFlex

- Reduce piColumnCount
  - Controls get pushed to the next line
  - Controls grow relatively to the view size
- piWidth to 0
  - View stretches to the full width
- OnWindowResize event
  - Triggered on initialization and on window resize
  - Triggers on oWebApp and on the view(s)
  - WebSet properties like piColumnCount, pbShowLabel, pbRender, ...

WEBAPP FRAMEWORK

Improvements in DataFlex 18.0

- Centering of modal Dialogs
- Sizing of info, error and question dialogs
- Menu's open on touch / click
- Reducing key-board flashing for lookups
- Numeric keyboard
  - pbHtml5NumberOnMobile
- Native date picker
  - pbHtml5NativeOnMobile
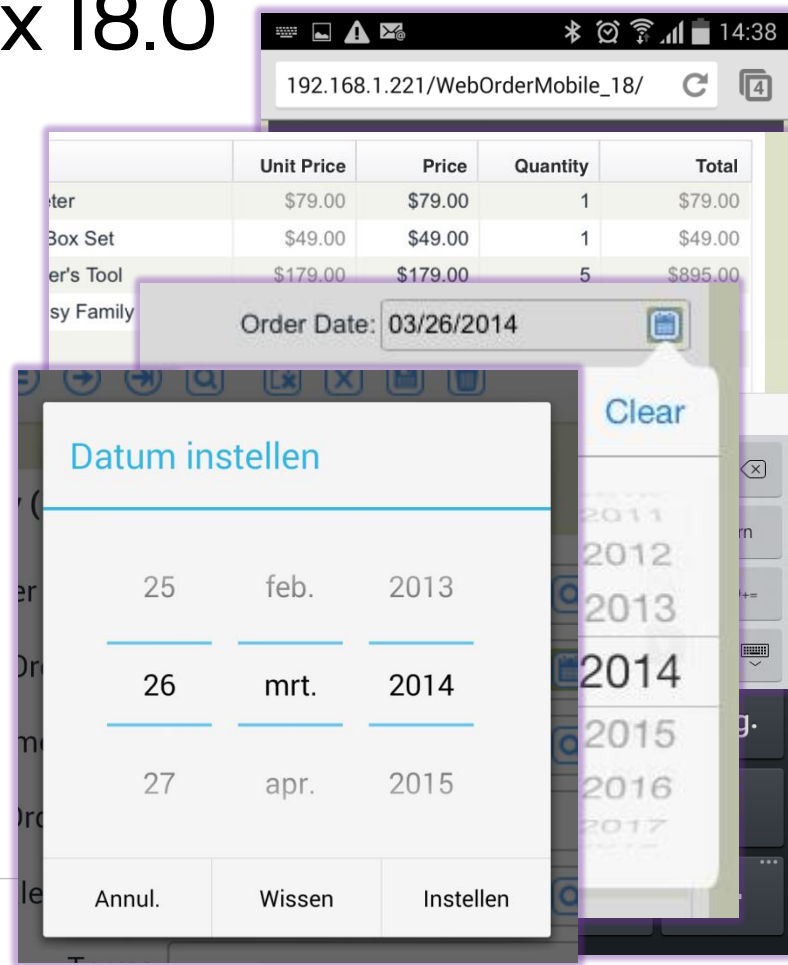
Conclusion

DataFlex WebApps will be the way to go for supporting Mobile Devices!

Thank you for your time

Have a nice day!