



# Mobilní Lotus Notes aplikace

## MINISEMINÁŘ

David Marko, TCL DigiTrade  
06.10.2011

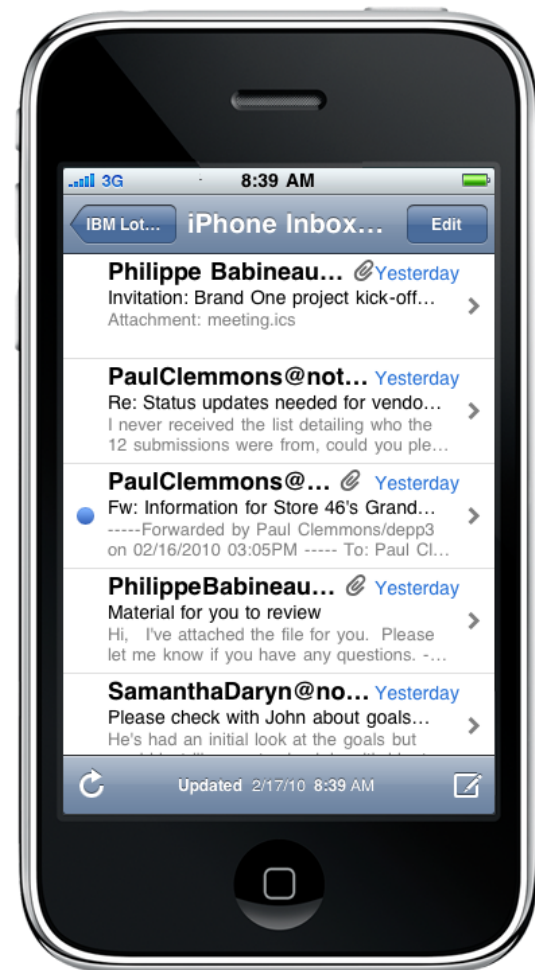
# Proč uvažovat o aplikacích pro mobilní zařízení

- smart phone, tablety - strmý nárůst těchto zařízení - nejen v soukromé sféře
- lehce přenositelné, neustále k dispozici, není potřeba nic startovat
- velmi intuitivní - umí ovládat i moje babička
- nejsou jen pro zábavu ale i pro práci - sběr informací v terénu, zápisy z jednání, adresář, prohlížení dokumentů

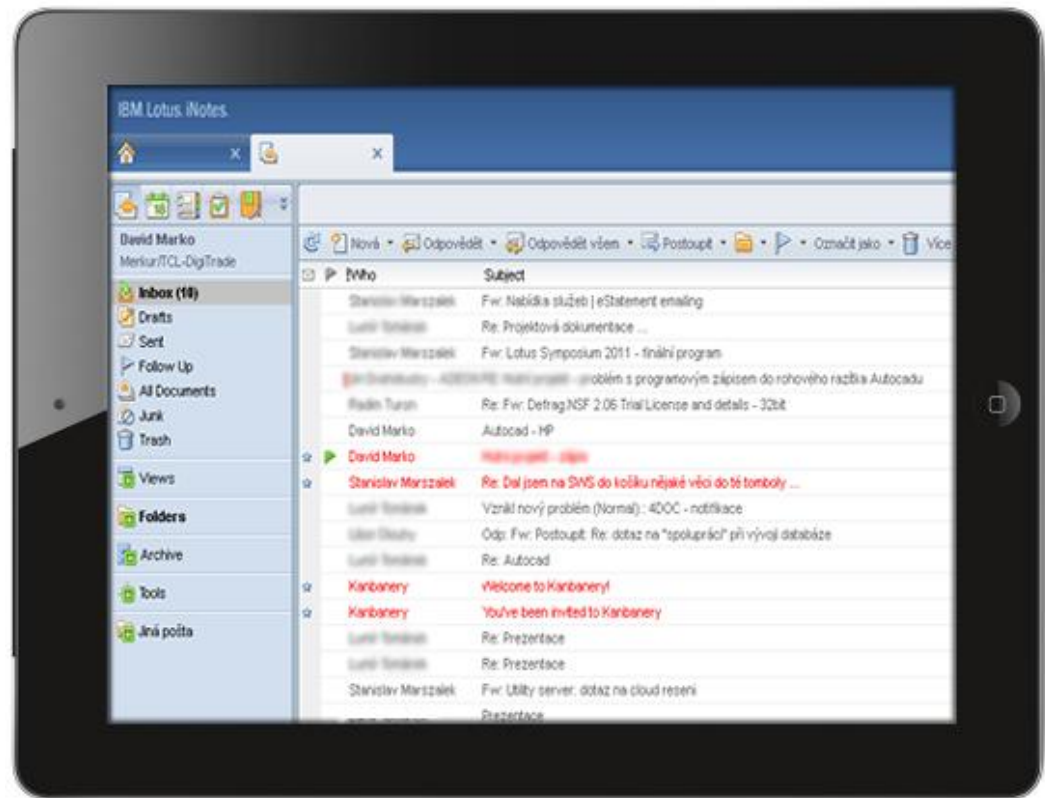
# Traveler, iNotes a WHEEL pošta

3 přístupy do pošty  
dle možností uživatele

- Traveler
- iNotes
- WHEEL pošta



# iNotes pro iPhone, Android



# Nativní aplikace versus aplikace webová

- *nativní* = samostatná verze pro každé zařízení – distribuce prostřednictvím Android Marketu, AppleStoru
- *webová* = jednotná pro všechna zařízení, vyžaduje webový prohlížeč



# Technické požadavky na server

- Domino 8.5.x  
(Domino Utility Server, xWork server)
- Windows, Linux



# Bezpečnost

- ACL stejné jako v LN klientovi
- přístup přes jednu databázi
- SSL - šifrovaný přenos dat
- uživatel nemá klienta
  - přístup mu odeberete jednoduchým zrušením hesla

# Kompatibilita se zařizeními

- telefony: iPhone, iPad, Android, BlackBerry
- tablety: iPad, Android
- PC: Firefox, Chrome, Opera



**MOBILE GRADED BROWSER SUPPORT**

Platform	Version	Native	Opera Mobile				Opera Mini		Fennec	Ozone	Netfront	Phonegap	
			8.5	8.65	9.5	10.0	4.0	5.0	1.0	1.1	0.9	4.0	0.9
iOS	v2.2.1	B										A	
	v3.1.3, v3.2	A						A				A	
	v4.0	A						A				A	
Symbian S60	v3.1, v3.2	C	C	C		B	C	B			C	C	
	v5.0	A	C	C		A	C	A					A
Symbian UIQ	v3.0, v3.1			C							C		
	v3.2				C						C		
Symbian Platform	3.0	A											
BlackBerry OS	v4.5	C					C	C					
	v4.6, v4.7	C					C	B				C	
	v5.0	B					C	A				A	
	v6.0	A						A				A	
Android	v1.5, v1.6	A										A	
	v2.1	A										A	
	v2.2	A				A		C		A		A	
Windows Mobile	v6.1	C	C	C	C	B	C	B				C	
	v6.5.1	C	C	C	A	A	C	A					
	v7.0	A				A	C	A					
webOS	1.4.1	A										A	
bada	1.0	A											
Maemo	5.0	B				B			C	B			
MeeGo	1.1	A				A				A			

**A-grade** – Full enhanced experience with Ajax-based animated page transitions.

- **Apple iOS 3.2-5.0 beta** - Tested on the original iPad (3.2 / 4.3), iPad 2 (4.3), original iPhone (3.1), iPhone 3 (3.2), 3GS (4.3), and 4 (4.3 / 5.0 beta)
- **Android 2.1-2.3** – Tested on the HTC Incredible (2.2), original Droid (2.2), Nook Color (2.2), HTC Aria (2.1), Google Nexus S (2.3). Functional on 1.5 & 1.6 but performance may be sluggish, tested on Google G1 (1.5)
- **Android Honeycomb**- Tested on the Samsung Galaxy Tab 10.1
- **Windows Phone 7** – Tested on the HTC 7 Surround
- **Blackberry 6.0** – Tested on the Torch 9800 and Style 9670
- **Blackberry 7** – Tested on BlackBerry® Torch 9810
- **Blackberry Playbook** – Tested on PlayBook version 1.0.1 / 1.0.5
- **Palm WebOS (1.4-2.0)** – Tested on the Palm Pixi (1.4), Pre (1.4), Pre 2 (2.0)
- **Palm WebOS 3.0** – Tested on HP TouchPad
- **Firefox Mobile (Beta)** – Tested on Android 2.2
- **Opera Mobile 11.0:** Tested on the iPhone 3GS and 4 (5.0/6.0), Android 2.2 (5.0/6.0), Windows Mobile 6.5 (5.0)
- **Meego 1.2** NEW – Tested on Nokia 950
- **Kindle 3:** Tested on the built-in WebKit browser included in the Kindle 3 device
- **Chrome Desktop 11-13** – Tested on OS X 10.6.7 and Windows 7
- **Firefox Desktop 3.6-4.0** – Tested on OS X 10.6.7 and Windows 7
- **Internet Explorer 7-9** – Tested on Windows XP, Vista and 7 (minor CSS issues)
- **Opera Desktop 10-11** - Tested on OS X 10.6.7 and Windows 7

**B-grade** – Enhanced experience except without Ajax navigation features.

- **Blackberry 5.0:** Tested on the Storm 2 9650, Bold 9770
- **Opera Mini (5.0-6.0)** - Tested on iOS 3.2/4.3
- **Nokia Symbian^3** - Tested on Nokia N8 (Symbian^3), C7 (Symbian^3), also works on N97 (Symbian^1)

**C-grade** – Basic, non-enhanced HTML experience that is still functional

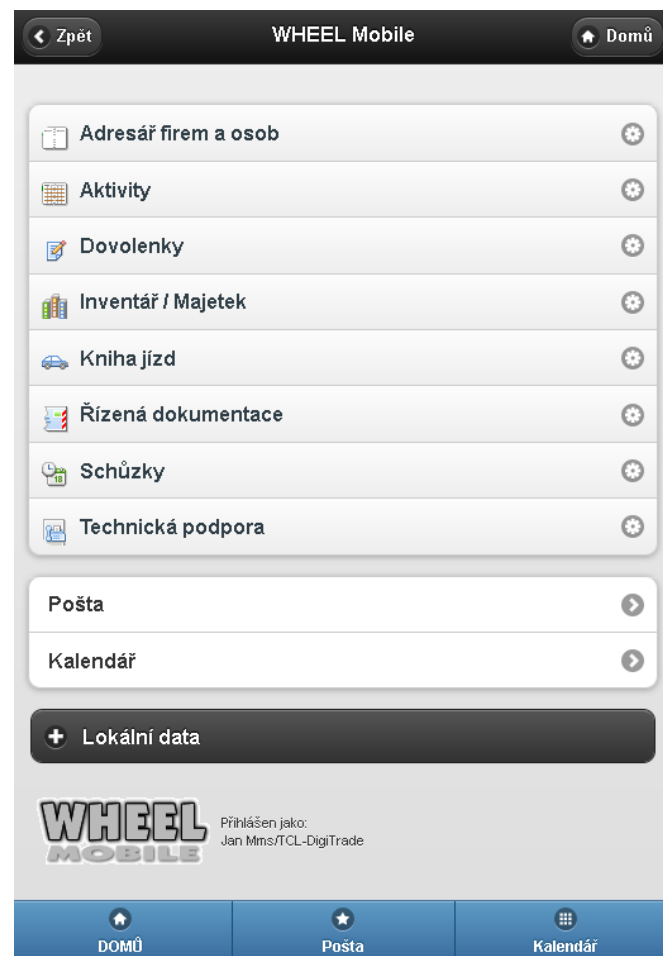
- **Blackberry 4.x** - Tested on the Curve 8330
- **Windows Mobile** - Tested on the HTC Leo (WinMo 5.2)
- **All older smartphone platforms and featurephones** – Any device that doesn't support media queries will receive the basic, C grade experience

**Not Officially Supported** – May work, but haven't been thoroughly tested or debugged

- **Samsung Bada** – The project doesn't currently have test devices or emulators, but current support is known to be fairly good. Support level undecided for 1.0

# Uživatelské rozhraní – GUI

- UI pro ovládání prstem
- stejné rozhraní pro mobil, tablet a stolní PC
- ačkoliv mají uživatelé různý vkus, máme pozitivní zpětnou vazbu
- jednoduchost a tím i intuitivnost ovládání (uživatel ví, co dělá)



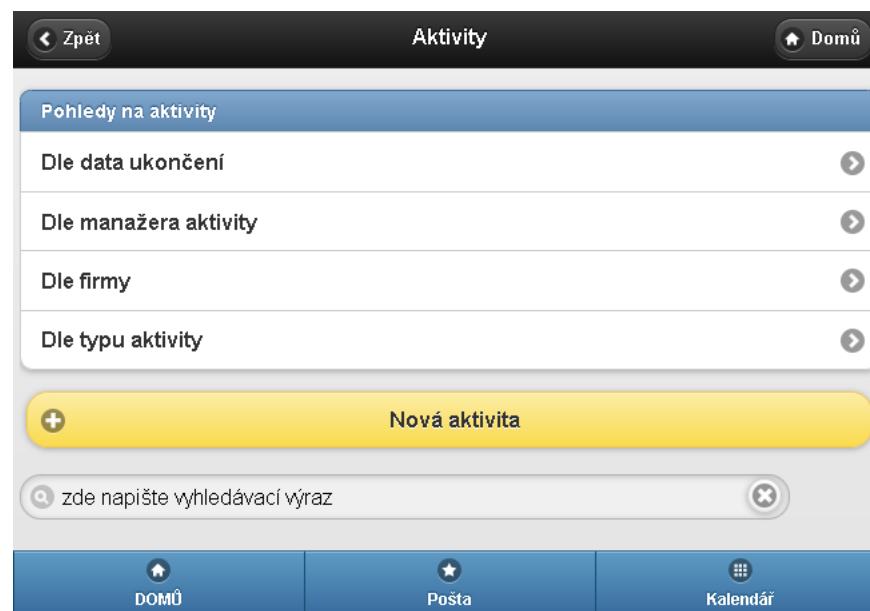
# Uživatelské rozhraní – GUI

- zjednodušení aplikace napomáhá jejímu snazšímu přijetí mezi uživateli, málokdy jsme byli běžnými uživateli chválení za to, co vše ta aplikace umí, spíše si stěžovali, jak je všechno složité - viz Google - jedno pole pro zadání hledání
- JQuery Mobile - sponzoři projektu

 filament group mozilla  
CORPORATION palm BlackBerry NOKIA  
Connecting People DeviceAtlas Adobe jive dotMobi

# Možnosti aplikací

- napojení na existující LN databáze
- aplikace je samostatnou databází
- jedna aplikace napojená na více LN databází
- informace jen pro čtení
- pořizování údajů



# Možnosti aplikací

- není zde omezení pouze na Lotus Notes, ale na „jakékoliv“ jiné zdroje dat – SQL datové zdroje, webové služby nebo účetnictví, podnikové systémy, personalistika apod.
- tyto zdroje dat lze kombinovat do jedné mobilní aplikace (Notes a relační databáze)



# Práce offline a lokální data

- funguje v mobilu i na PC a notebooku
- upravené UI jen s dostupnými informacemi pouze offline
- synchronizace pohledu („moje projekty“)
- synchronizace složky („co mne zajímá“)
- do lokálních informací (adresář/kontakty)



