

Android design

Jonáš Ševčík

Na motivy přednášky Vladislava Skoumala

Většina lidí dělá chybu, když si myslí, že design je to, jak to vypadá. To není design. Není to jen, jak to vypadá a působí. Design je to, jak to funguje.

Steve Jobs

Agenda

- Základní stavební kameny
- Začínáme designovat pro Android
- Jak (si) začít s Holo
- Sexy aplikace
- Takto NE!

Základní stavební kameny

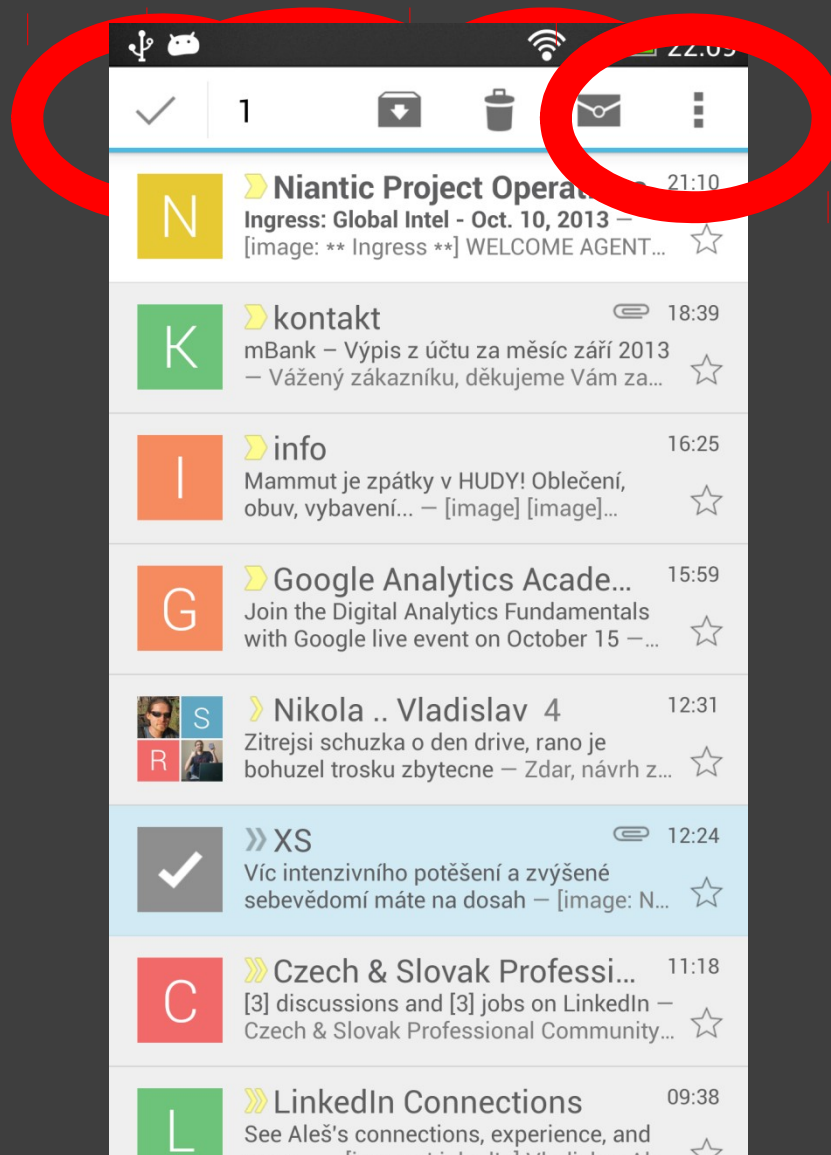
Ikonka aplikace

- Čtěte guidelines
- Vytvářejte podle guidelines
- Lépe vypadají otevřené tvary



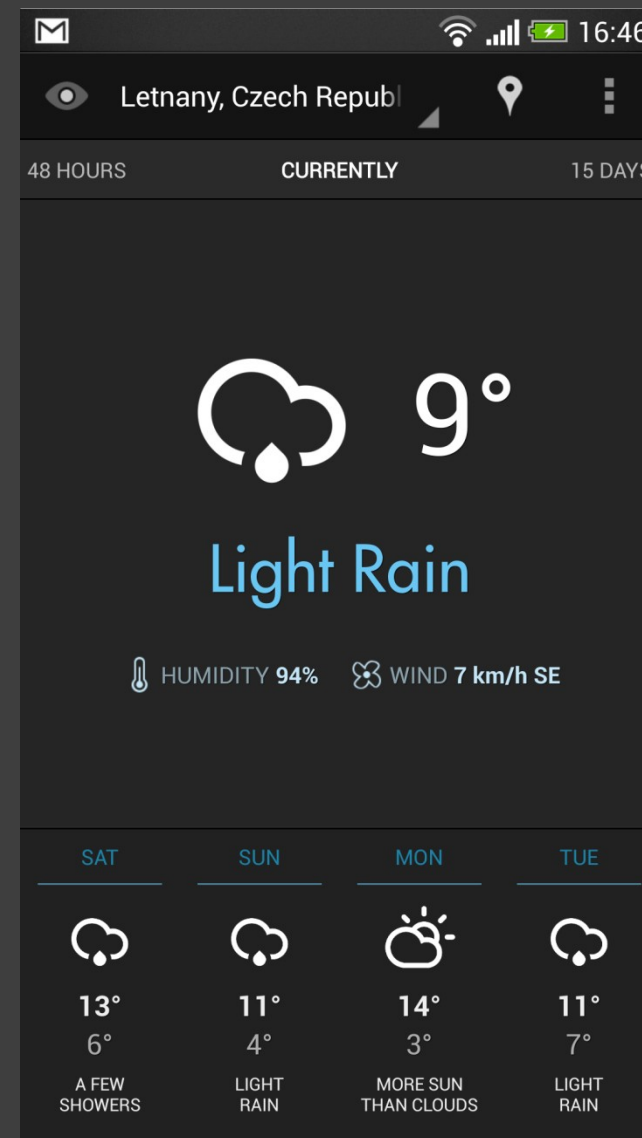
ActionBar

- Hodí se takřka do každé aplikace
- Up button
- Název obrazovky
- Actions
- Overflow
- Selection



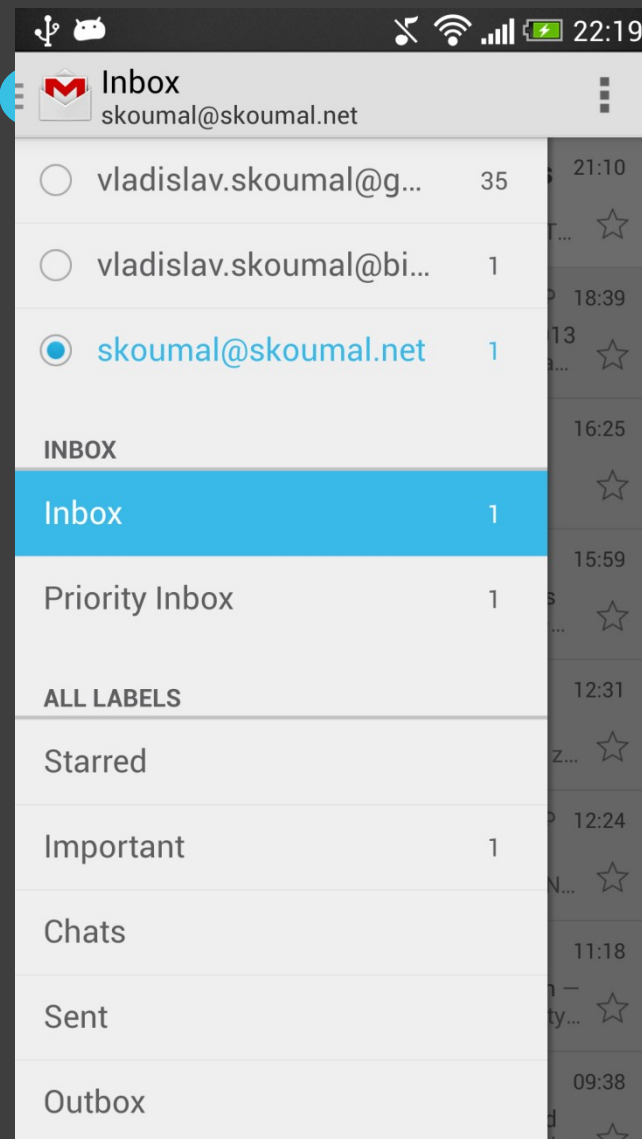
Tabs

- Vhodné do tří top-level pohledů
- Texty i obrázky
- Pager Sliding TabStrip
- Scrolling tabs



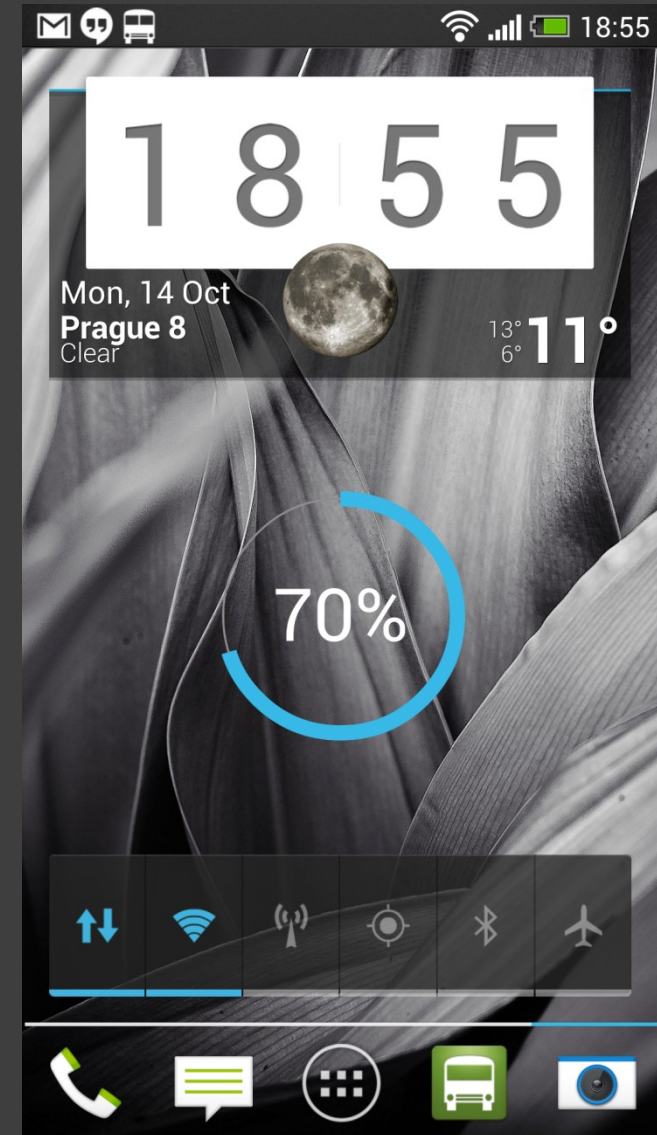
Navigation Drawer

- = Sliding menu
- Chytrá náhrada spinneru
- Vhodné pro hodně top-level obrazovek
- Otevření klikem na ikonu nebo bezel swipe



Widgets

- Rychlá prezentace důležitých dat
- Možnost změny velikosti uživatelem
- Mezi uživateli velmi oblíbené
- Omezená gesta – touch a vertical swipe



Nine-patch

- "F
- R
- P
- O

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed malesuada ultricies adipiscing.

Button



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed malesuada ultricies adipiscing.

Button



Stretchable area



box
l)

Začínáme designovat pro Android

Pár rad do života

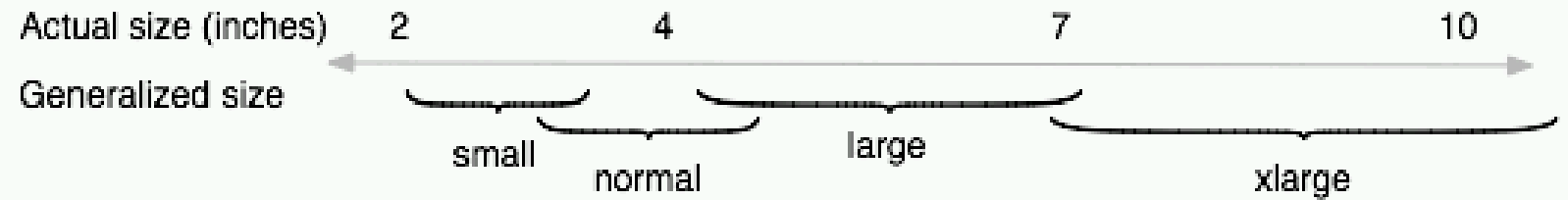
- Nespoléhat na znalosti z webu, iOS, desktopu
- Nekopírovat iOS rozhraní na Android!
- I v mantinelech Android Design guidelines jde uplatnit kreativita
- Fragmentace přinese více uživatelů, než starostí (snad)

Fragmentace

- Displeje
 - Velikost
 - Orientace
 - Hustota px na palec
- Verze systému

Fragmentace - Displeje

- Fyzická velikost



- Hustota px na palec



Fragmentace – Density independent

- Density independent pixel = 1dip = 1dp = 1px při 160 DPI \cong 0.2

Název	DPI	px/dip	
ldpi	120	0.75	Wildfire
mdpi	160	1	G1, non-retina iPhone
hdpi	240	1.5	Desire
xhdpi	320	2	Samsung Galaxy S3, retina iPhone , print quality
xxhdpi	480	3	HTC One
xxxhdpi	640	4	- - -

Fragmentace - Density independent



Fragmentace – Density independent

- Telefon – 320 x 480 DP
- 7“ tablet – kratší strana > 600 DP
- 10“ tablet – kratší strana > 720 DP



Fragmentace – Density independent

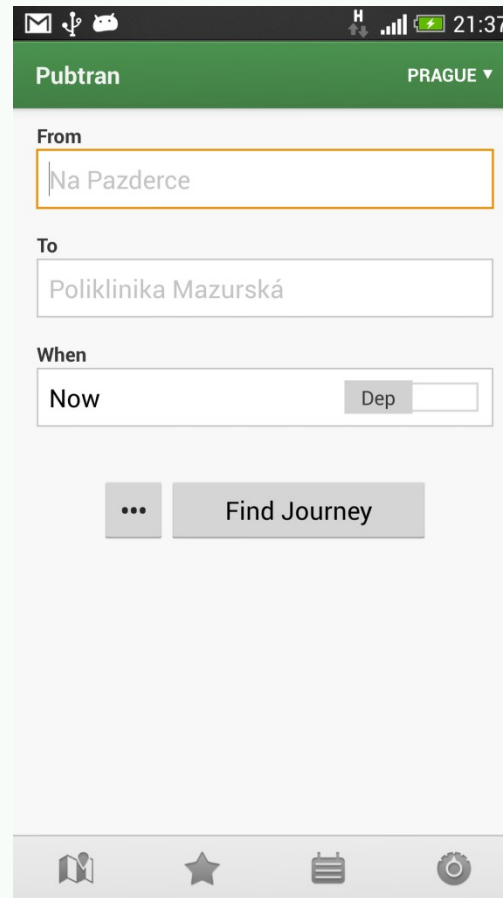
Designovat v xxhdpi:

- Telefon – **960 x 1440 px**
- 7" tablet – **1800 x 2700 px**
- 10" tablet – **2160 x 3240 px**



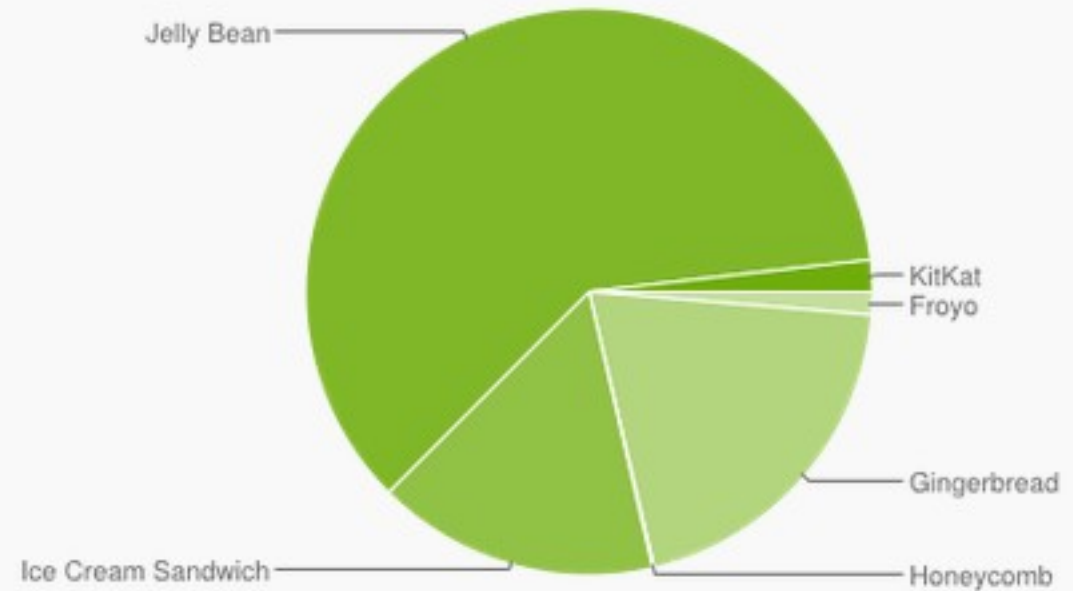
Fragmentace – Orientace displeje

- Nikdy nezamykat orientaci displeje
- HW klávesnice
- Landscape layout



Fragmentace - Verze systému

Version	Codename	API	Distribution
2.2	Froyo	8	1.3%
2.3.3 - 2.3.7	Gingerbread	10	20.0%
3.2	Honeycomb	13	0.1%
4.0.3 - 4.0.4	Ice Cream Sandwich	15	16.1%
4.1.x	Jelly Bean	16	35.5%
4.2.x		17	16.3%
4.3		18	8.9%
4.4	KitKat	19	1.8%



Prototypování

- Papírový prototyp, wireframes, ...
- Postavíte si aplikaci nanečisto
- Rychlé vytvoření i zanášení změn
- Zákazník a uživatelé hned vidí výsledky
- Možno testovat na uživatelích
- Balsamiq, Axure, Fluid UI, ...



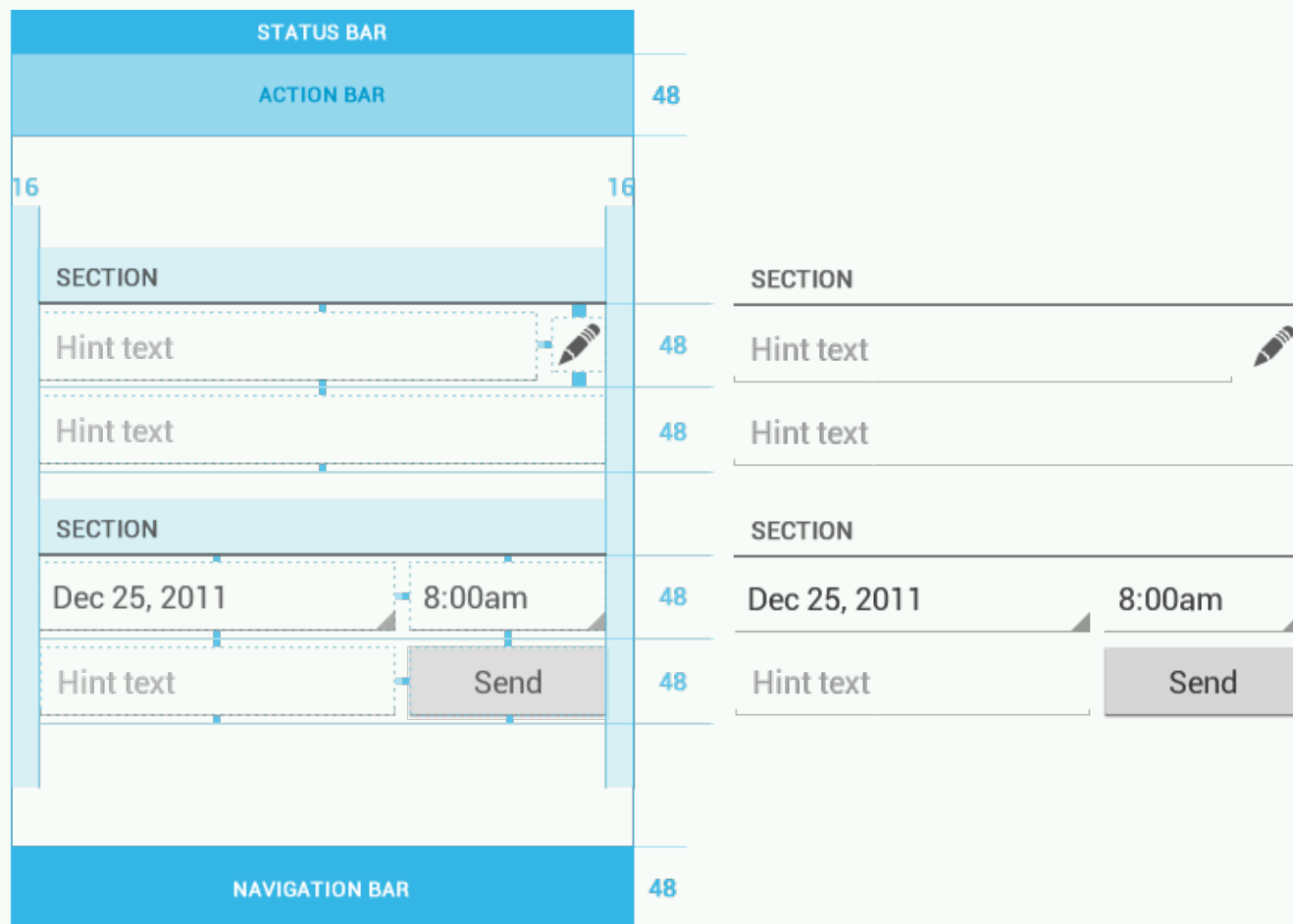
Testováno na lidech

- Připravíme scénáře – pijí kolu? Pivo? -> relevance
- Pozveme testery
- Sledujeme s čím v aplikaci zápasí
- Odstraníme největší problémy
- Testovat lze náčrty, wireframes, grafiku, finální aplikaci

Jak (si) začít s Holo

Oficiální zdroje

- Android Design guidelines
 - Styl
 - Základní stavební kameny
 - Stencils
- Android Design in Action
 - Youtube kanál
 - Různorodá témata



Android Asset Studio

- <http://j.mp/androidassetstudio>
- Launcher icons
- Action bar and tab icons
- Notification icons
- Navigation drawer indicator
- Generic icons

- Device frame generator
- Simple nine-patch generator
- Android Action Bar Style Generator
- Android Holo Colors Generator

Komunitní zdroje

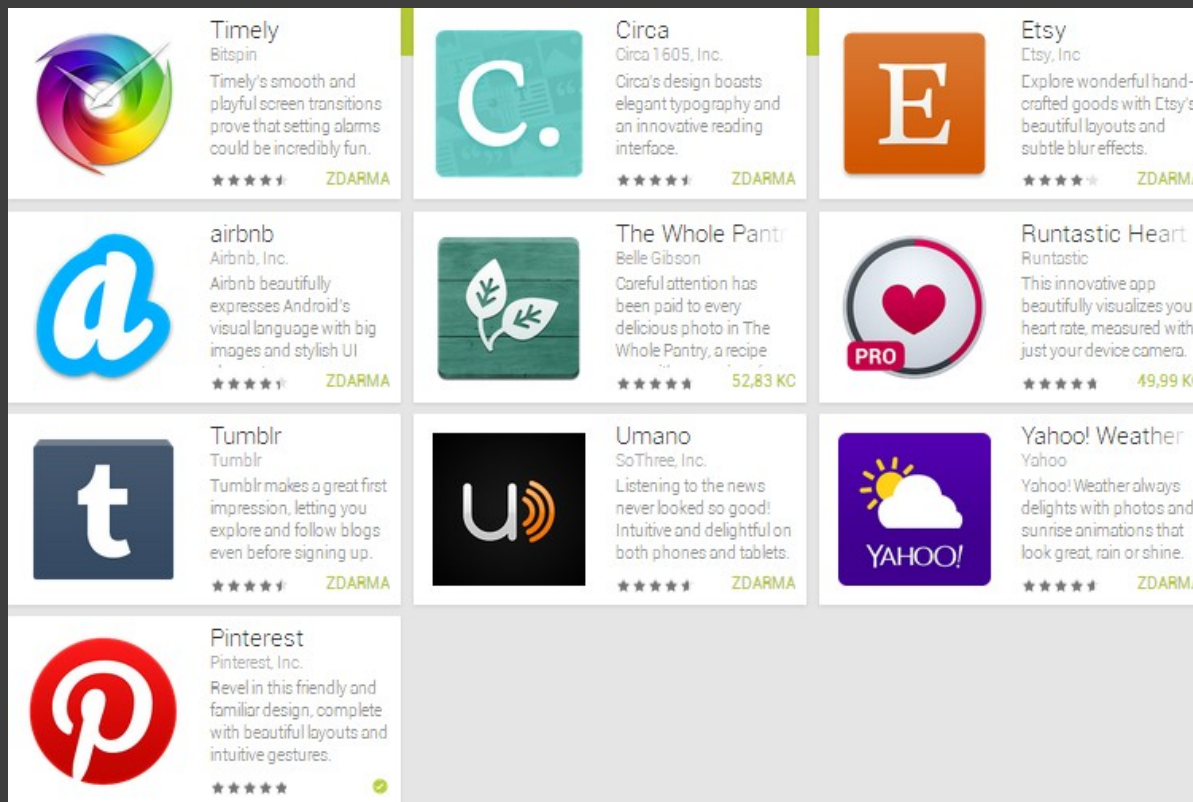
- Knowledge base - <https://sites.google.com/site/androidknowledgebasecamp/home>
- Cheat sheet for graphic designers - <http://bit.ly/android-cheats>
- Android Niceties - <http://androidniceties.tumblr.com/>
- Holo Everywhere - <http://www.holoeverywhere.com/>
- Android UI patterns - <http://www.androiduipatterns.com/>
- Android UI Design Kit 4.3 - <http://bit.ly/android-design-kit>

Následovníhodné příklady

Výběr Android Design Teamu

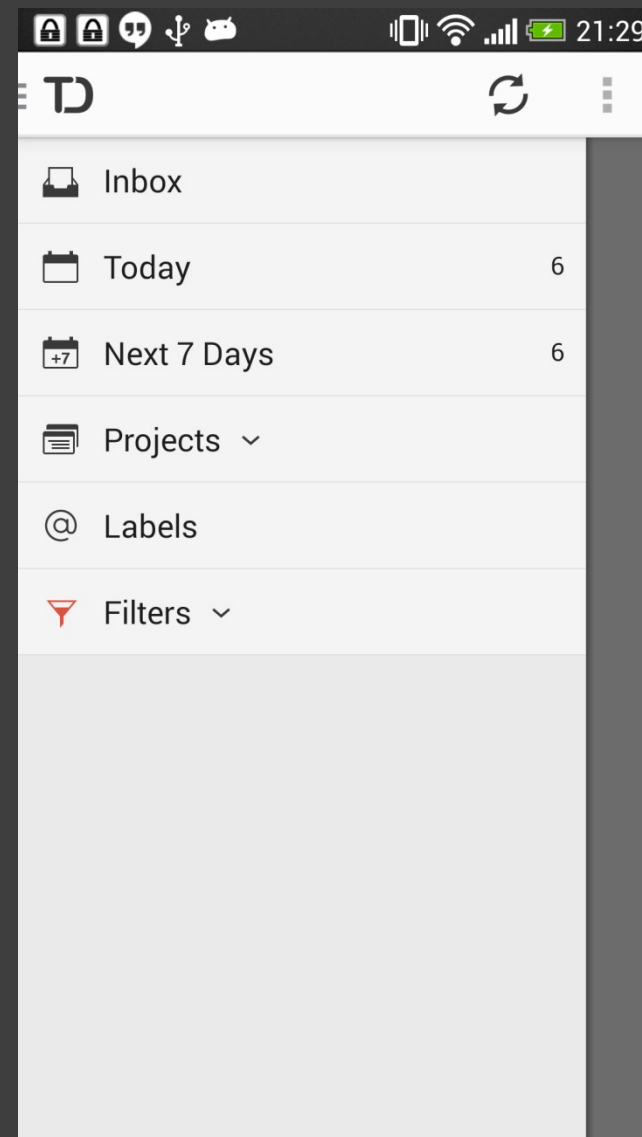
- Do detailu propracované UI
- Pojdme se na jednu podívat ...

<http://bit.ly/beautiful-design-apps>



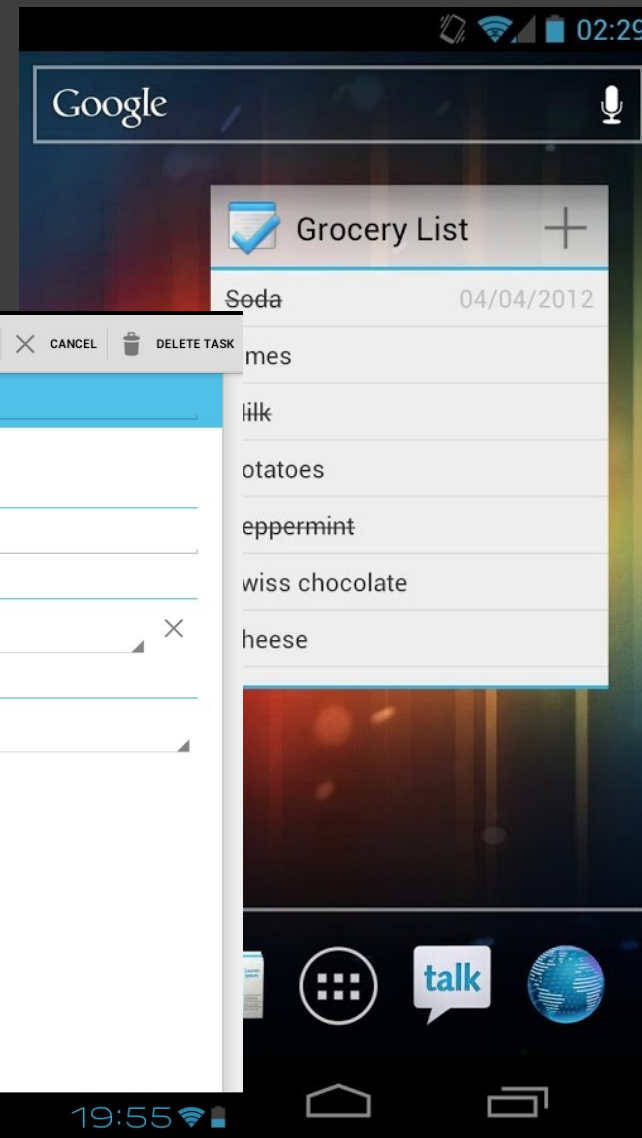
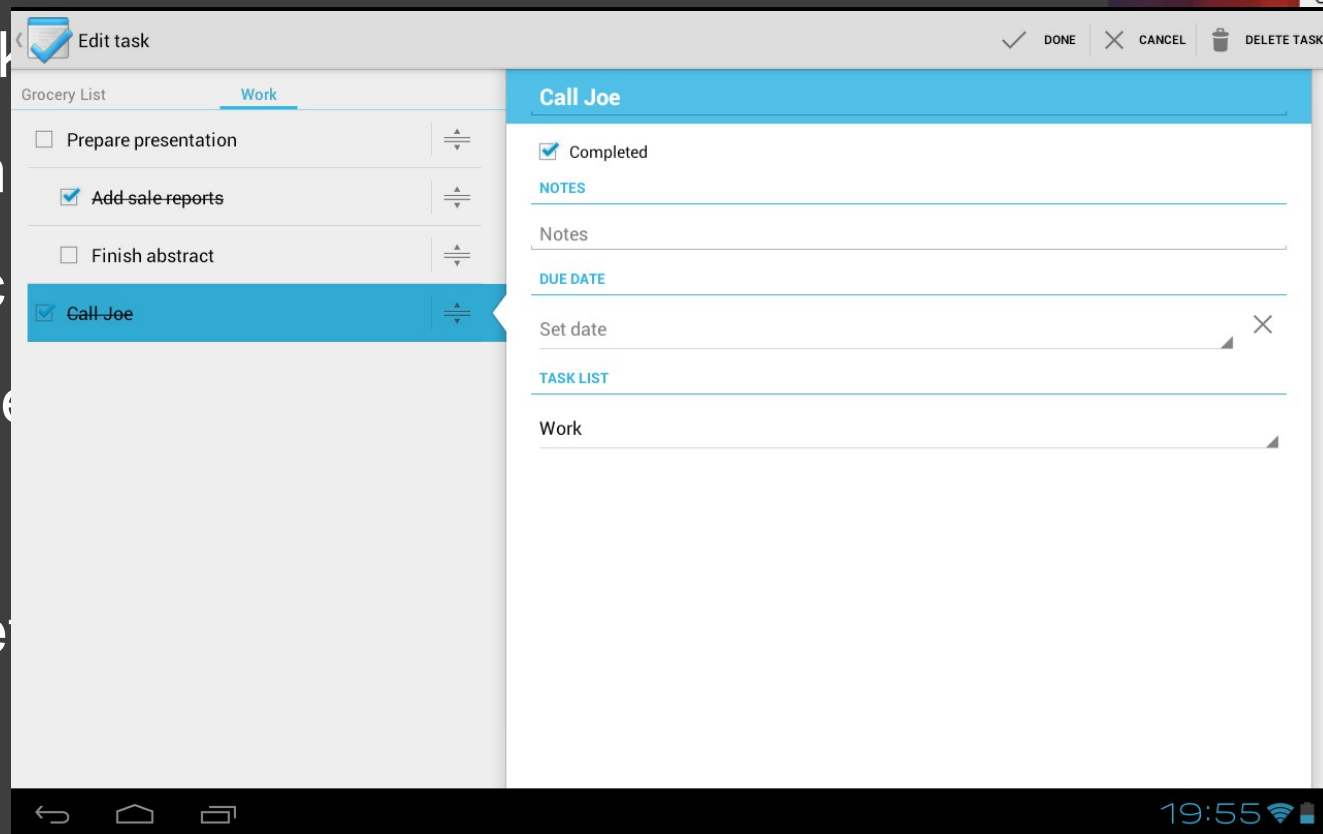
Todolist

- Dodržuje Design guidelines
- Hezké prázdné pohledy
- Skrývá málo používané funkce
- Navigation Drawer



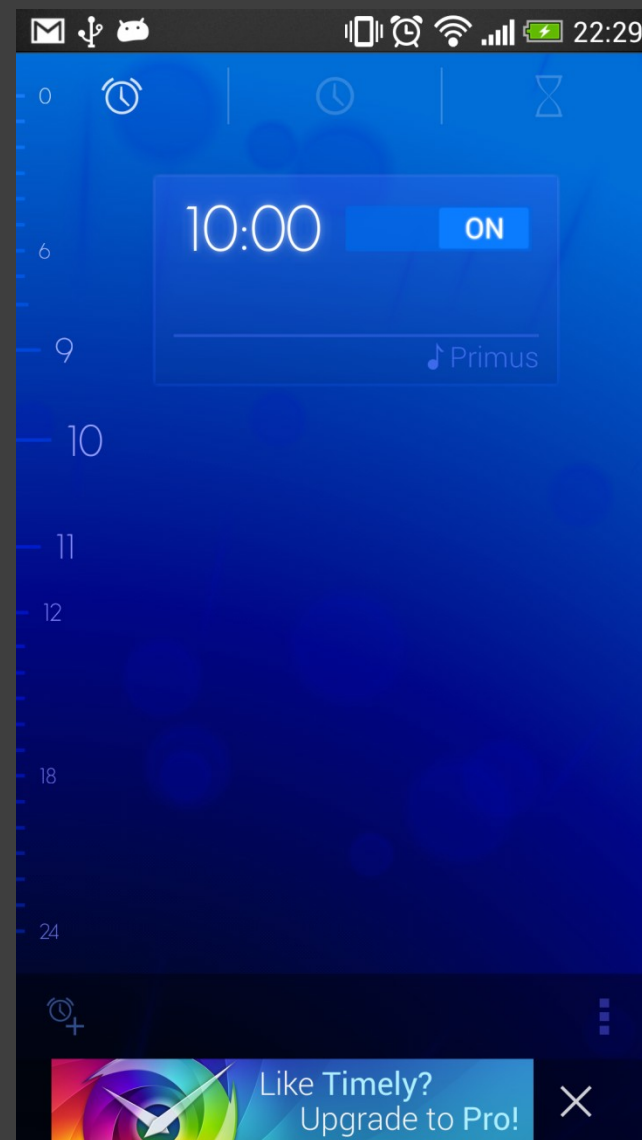
Tasks

- Starší kousek
- Jedna z prvních implementací
- Od začátku te
- Widget
- Tmavé a světlé



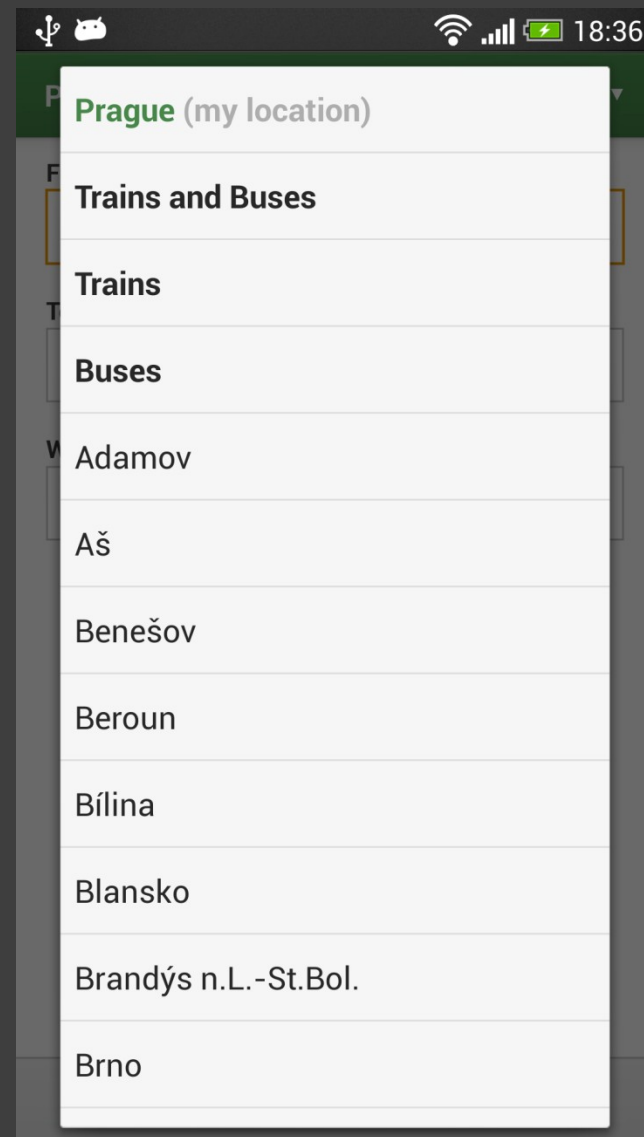
Timely

- Typografie
- Gesta
- Inovativní design při dodržení guidelines
- Odkoupeno Googlem



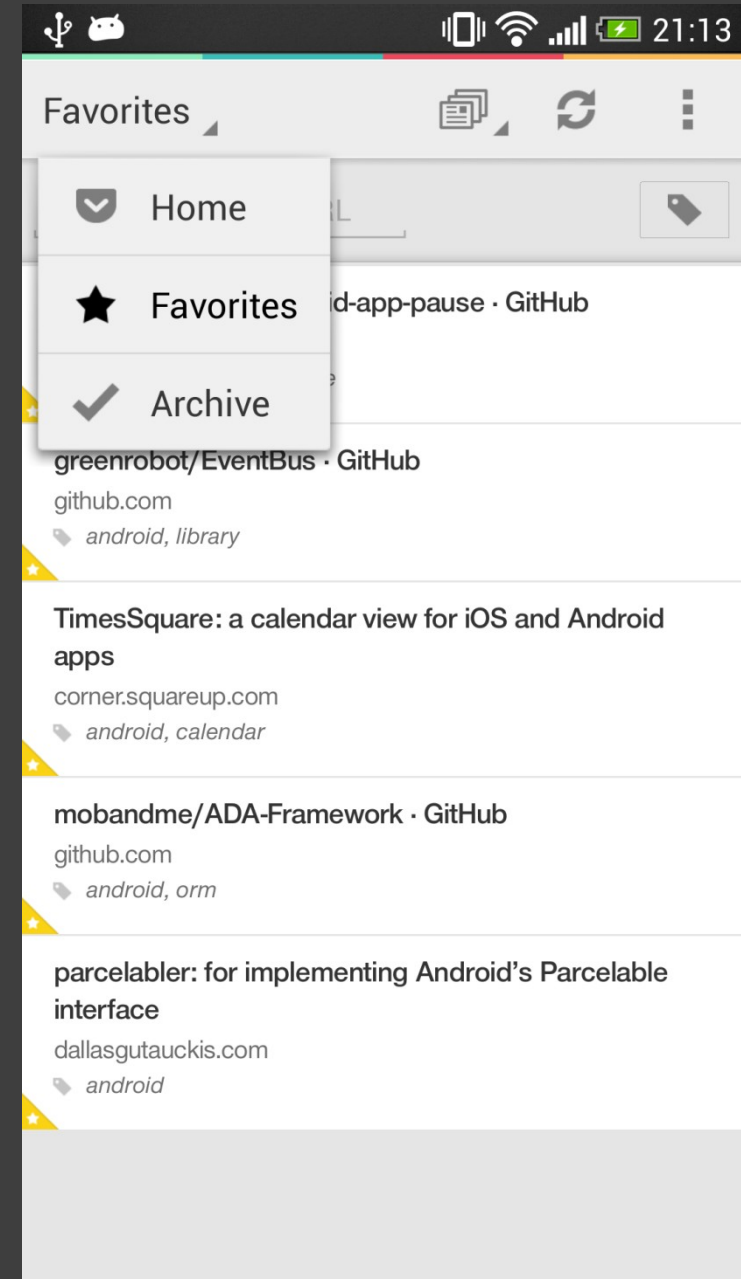
Pubtran

- Dnes už designově zastaralá
- Stále ale ukázkové UX
- Geniální našeptávač
- Ověřena nejedním oceněním



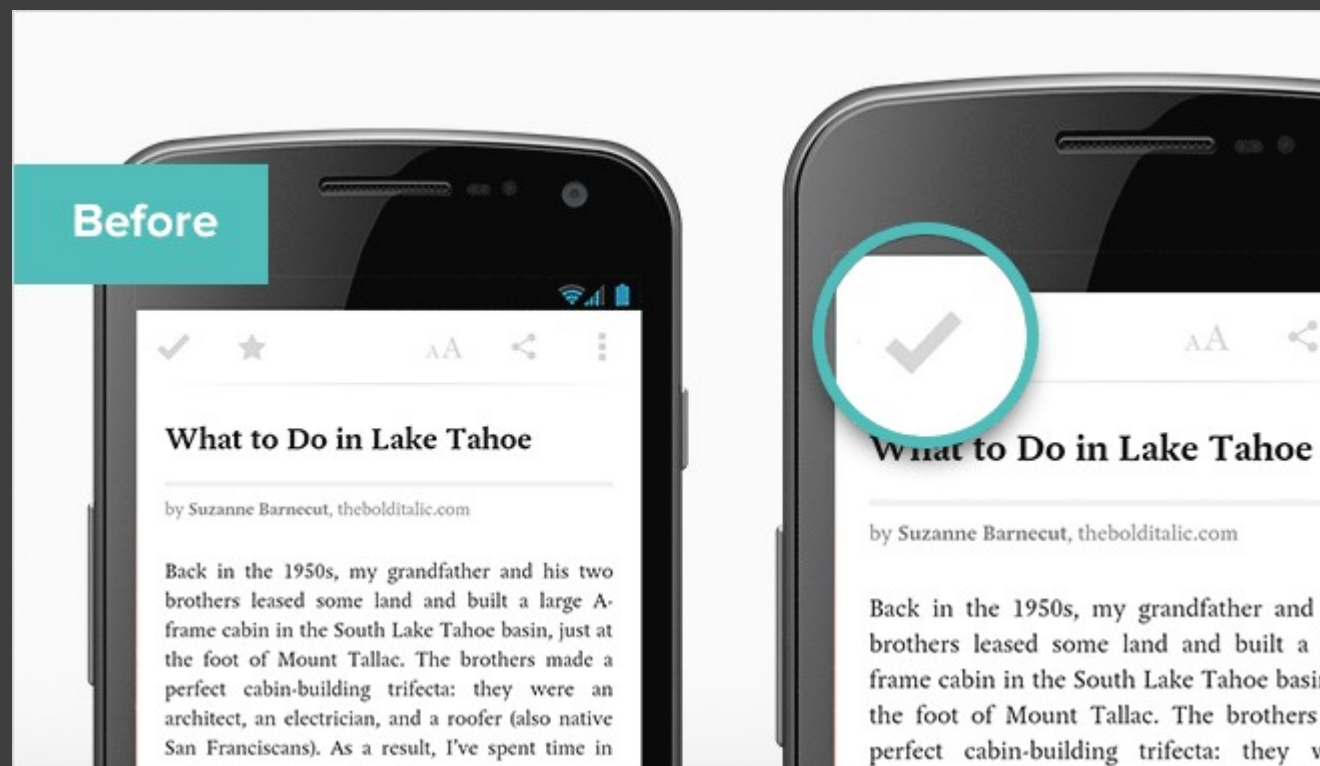
Pocket

- Články co si chci přečíst později
- Mohl by používat Navigation Drawer ☹️
- Nepoužívá QuickReturn v listu ☹️
- Používá splash ☹️



Pocket – stačí drobná změna ...

- Jediná obrazovka bez Up button
- Místo něj Archive button
- Zmatení nových uživatelů
- Po opravě narostla o 23% pravděpodobnost, že si aplikaci v telefonu nechají



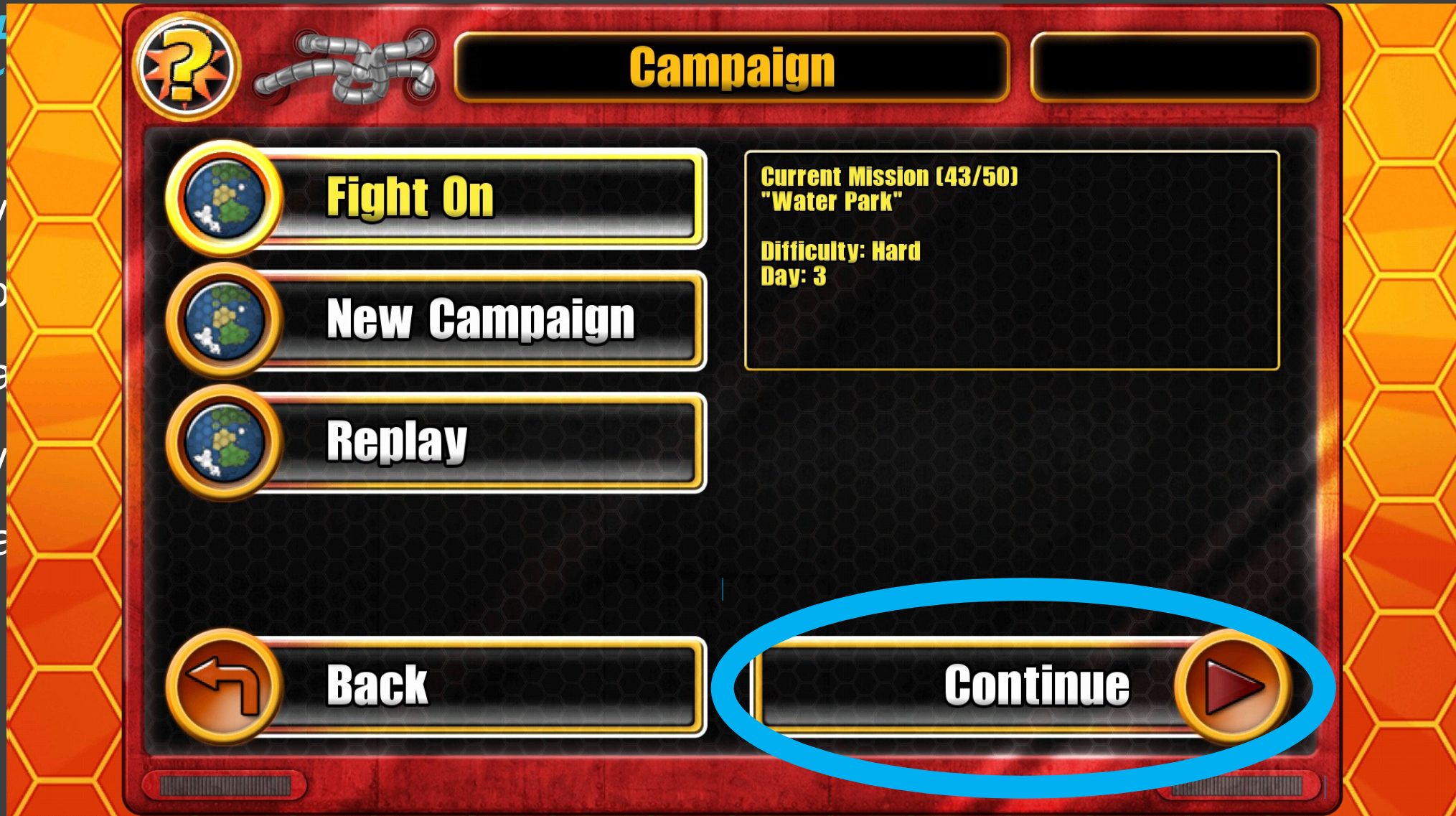
Původně publikováno zde:

<http://getpocket.com/blog/2013/10/tiny-impacts-the-case-of-the-accidental-archive>

Tak NE!

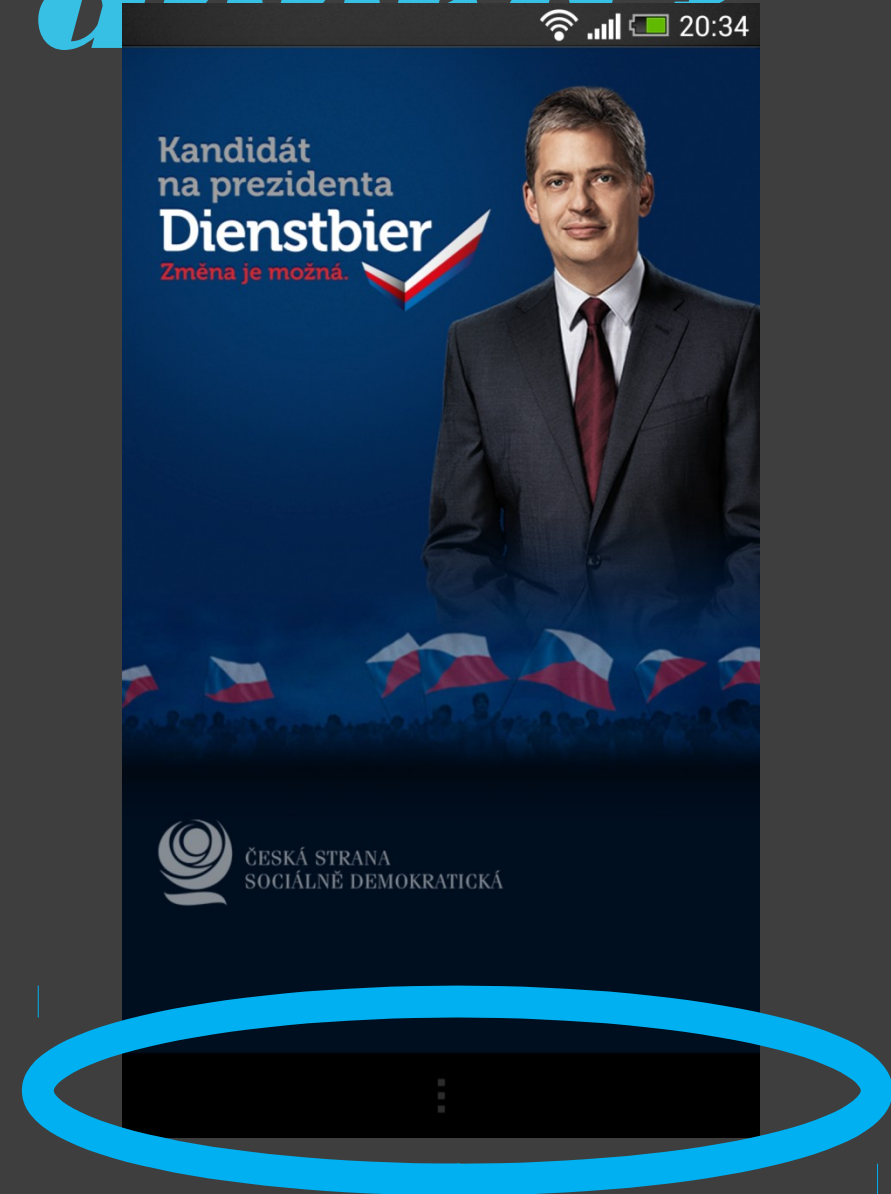
St

- Vy
- Zo
- Pa
- Vy
- Da



Správná volební anketa

- Jediná obrazovka ...
- ... ale na splashscreen se nezapomnělo!
- Context menu
- Neroztahuje se na celou šířku displaye
- Nepodporuje landscape mód





Aplikace

Moje aplikace

Obchod

Hry

Výběr redakce



Mediatakeout

NewsEnterprise. - 22. května 2012

Noviny a časopisy

Nainstalovat

Přidat do seznamu přání

Tato aplikace je kompatibilní se všemi vašimi zařízeními.

★★★★☆ (847)

+427 Doporučit na Googlu



Popis

***Dobří umělci kopírují,
skvělí kradou.***

Pablo Picasso

Děkuji za pozornost!