



# Nositelná elektronika přichází

Slavoj Písek



# Hodnota trhu

- ▶ 2010 – 6,3 milionů USD
- ▶ 2014 – 5,1 miliard USD
- ▶ 2018 ~ 12,6 miliard USD

# Nic nového pod sluncem





# Nositelná elektronika dnes



# Něco užitečnějšího by nebylo?



# Něco užitečnějšího by nebylo?







# Něco užitečnějšího by nebylo?





# Nejbizarnější zařízení



Getty



# Nejbizarnější zařízení

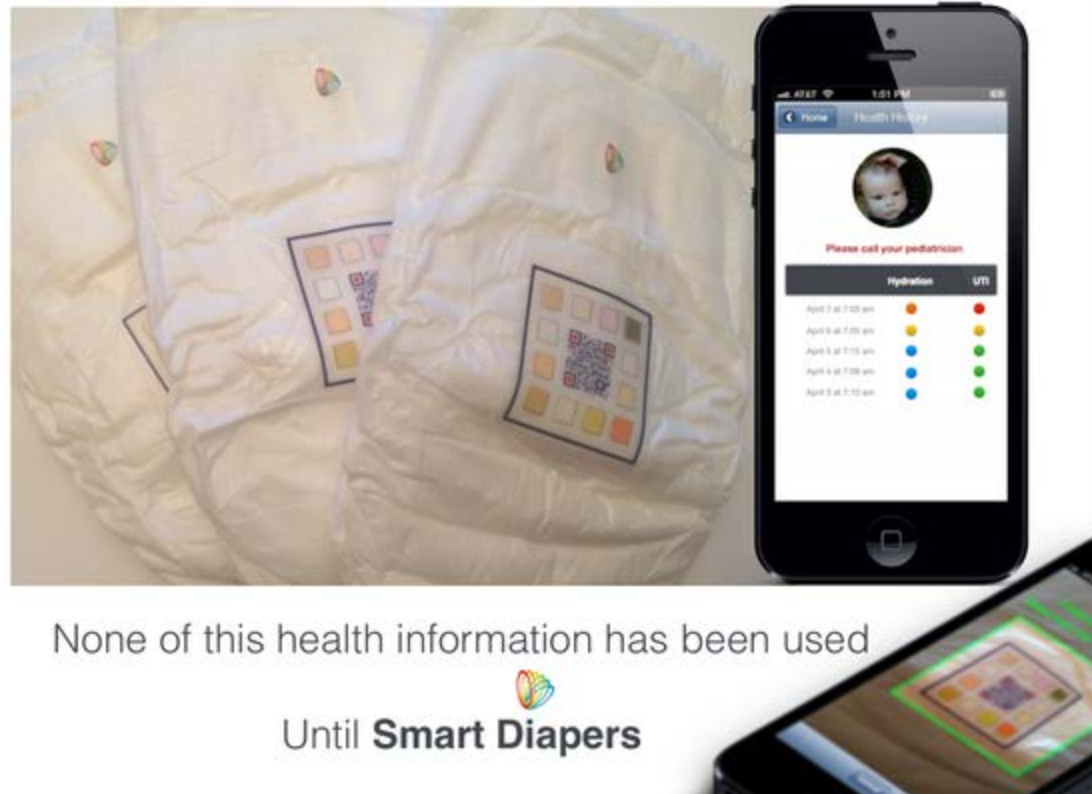


# Nejbizarnější zařízení




# Nejbizarnější zařízení

360 million diapers are changed every day



None of this health information has been used

Until  **Smart Diapers**

	Hydration	UTI
April 7 at 7:00 am	●	●
April 8 at 7:00 am	●	●
April 9 at 7:00 am	●	●
April 6 at 7:00 am	●	●
April 5 at 7:00 am	●	●



# A vítězem se stává...



# A vítězem se stává...





# Díky nositelné elektronice

- ▶ 47% uživatelů si připadá chytřejší,
- ▶ 61% uživatelů se cítí informovanější,
- ▶ 37 % uživatelů je úspěšnější v kariéře,
- ▶ 61% uživatelů věří, že se jejich schopnosti zlepšily,
- ▶ 71% uživatelů tvrdí, že se jim zlepšilo zdraví,
- ▶ 36 % uvádí zlepšení v milostném životě.





# Současně však

- ▶ 51% uživatelů má obavy o své soukromí,
- ▶ 62% uživatelů si myslí, že by se tato zařízení měla nějakou formou regulovat,
- ▶ 20% uživatelů je pro úplný zákaz.



# Ztráta zájmu?

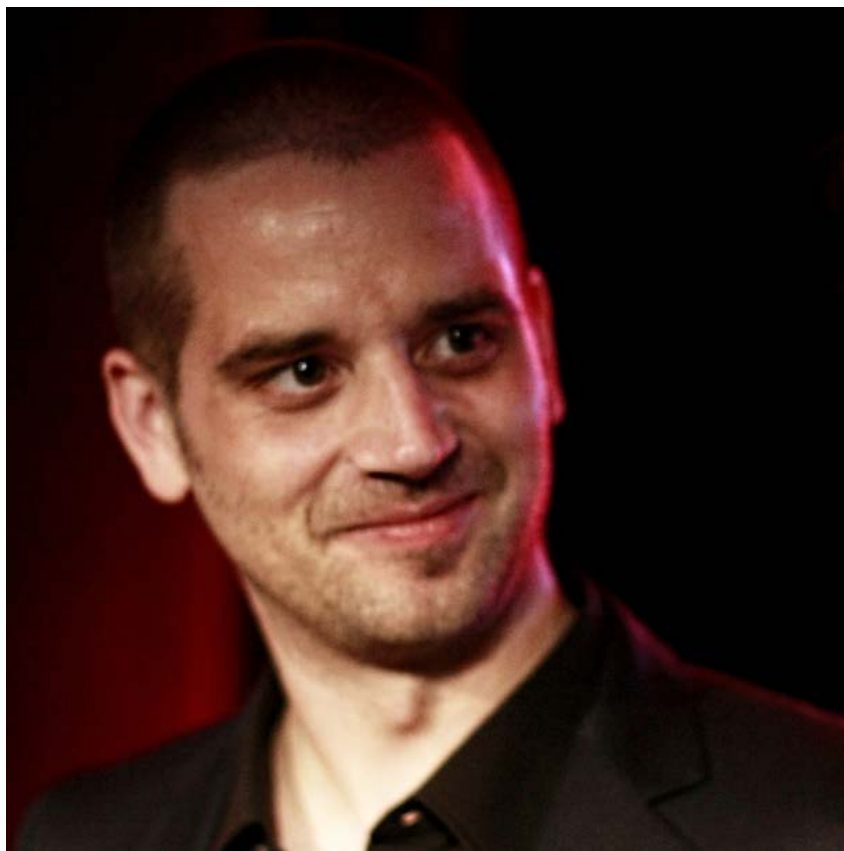
- ▶ 30% uživatelů, kteří si v USA koupili nějaké nositelné zařízení, ho přestalo používat během 6 měsíců.
- ▶ Poměr používání monitorů aktivity klesá až o 50% během prvních 18 měsíců po zakoupení.



# Na čí straně hřiště je míč?

- ▶ Výrobci musí přijít s něčím smysluplným.
- ▶ Vývojáři musí zajistit, aby data pocházející od nositelných zařízení, byla užitečná.
- ▶ Všichni dohromady musí rozptýlit obavy uživatelů.

# Je se čeho bát?



**Jack Barnaby**

\* 1977

† 2013

# Bezpečnostní rizika

- ▶ Velké množství citlivých dat
- ▶ Citlivých znamená velice citlivých!
- ▶ Nevyhnutelná ztráta soukromí
- ▶ Únik informací by mohl podkopat důvěru v celé odvětví.





# Programátorův koutek

- ▶ Slabý HW
- ▶ Nedostatek paměti
- ▶ Malý (žádný) displej
- ▶ Nedostatečná výdrž baterie
- ▶ Nároky na konektivitu





# Kontext

- ▶ Nejdůležitější změna oproti zpracování dat, na jaké byli mnozí programátoři zvyklí.
- ▶ Využívání kontextu je klíčem k úspěchu vaší aplikace.
- ▶ Aplikace to dělají již dnes.



# Bude to tedy velké nebo prť avé?

- ▶ Nositelná elektronika má potenciál
- ▶ Bude třeba ujít ještě dlouhou cestu
- ▶ Nositelná elektronika bude vždycky jen tak dobrá, jak dobrá budou produkovaná data
- ▶ Nezapomínejte na kontext

# Otázky a odpovědi



# Otázky a odpovědi

