



Na tahu jsou chytré televize

Petr Mazanec

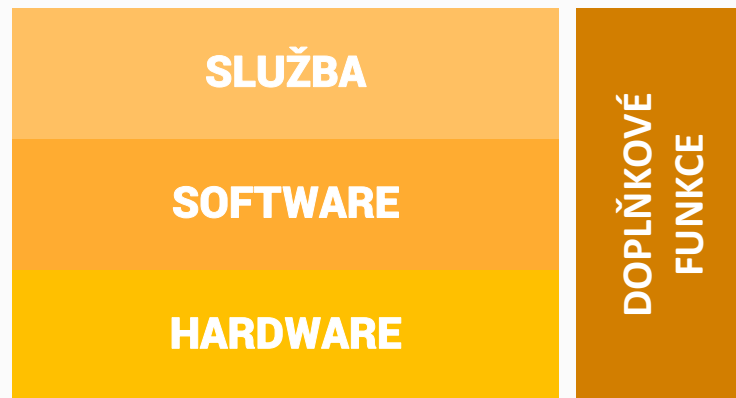
Mutilus, s.r.o

petr.mazanec@mautilus.com

 [@PetrMazanec](https://twitter.com/PetrMazanec)

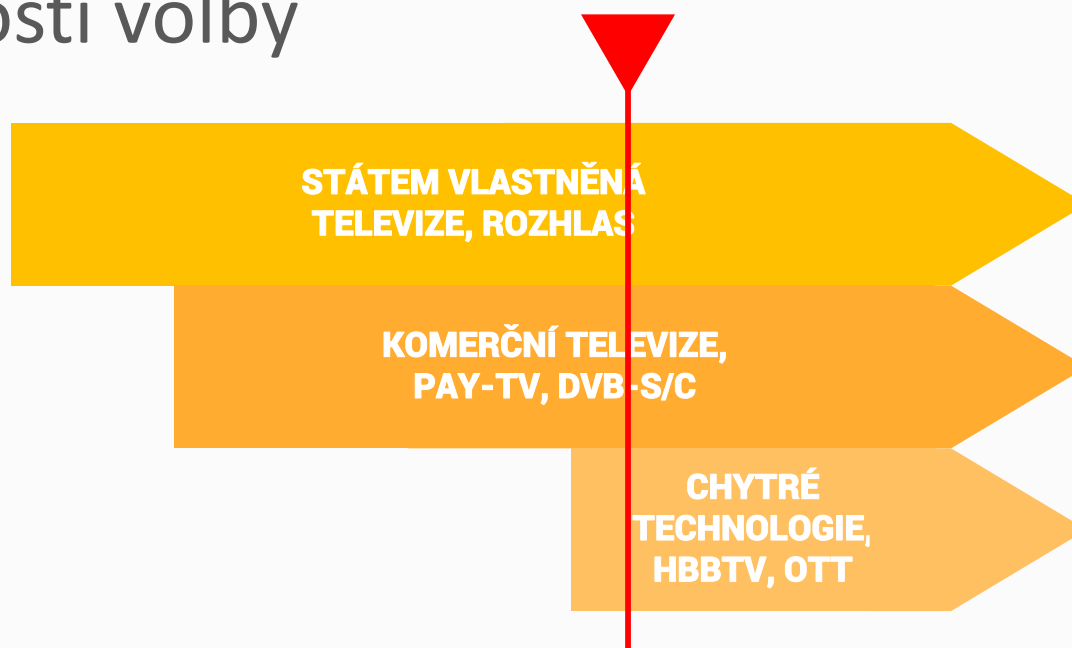
Velká a chytrá obrazovka? 1/4

- Hardware, software nebo služba?
 - Televize, HDMI stick, set-top box, herní konzole
 - HbbTV, internet, aplikace
 - Televizní archív, videopůjčovna

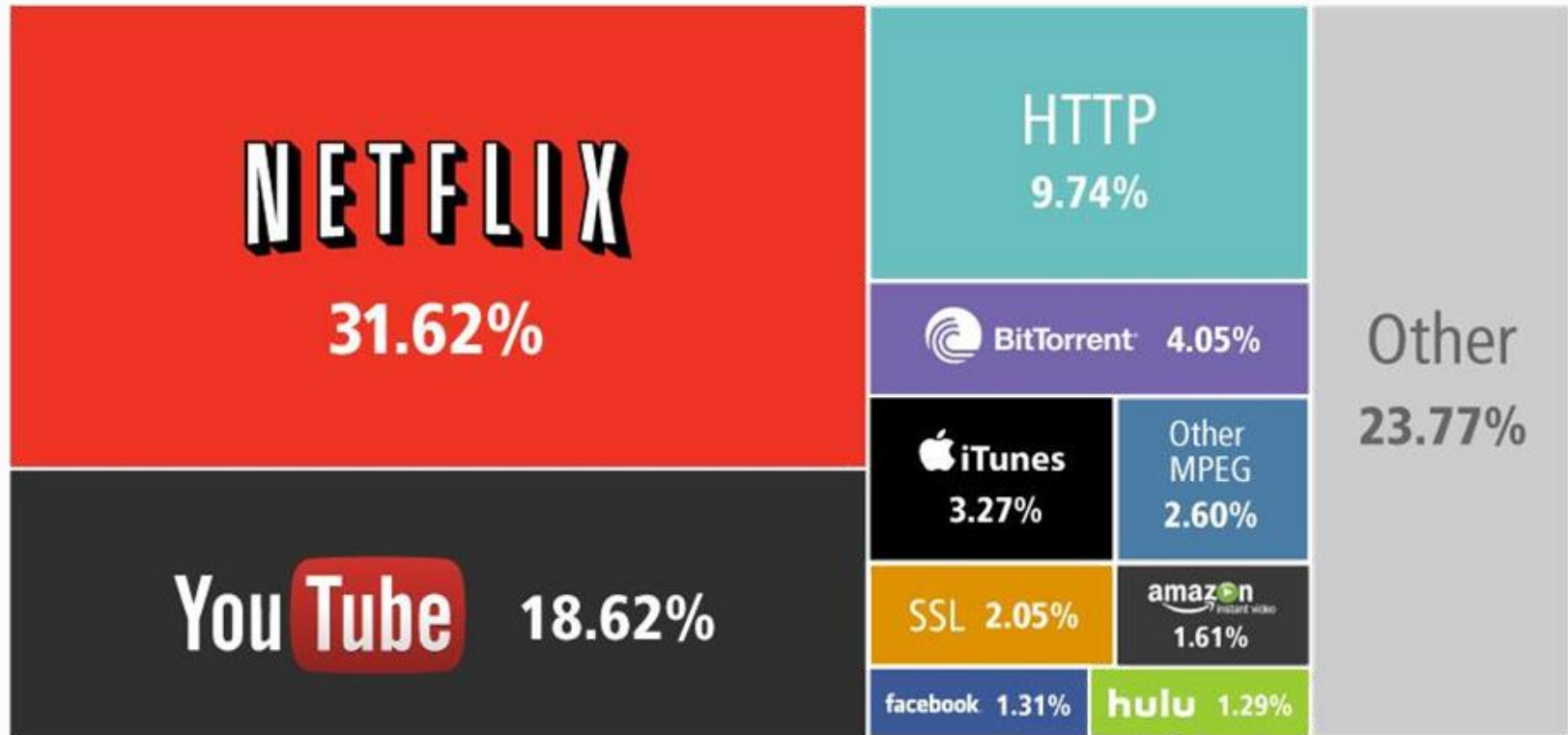


Velká a chytrá obrazovka? 2/4

- Umožnit interaktivním způsobem změnit sledování lineárního vysílání přidáním možnosti volby



Velká a chytrá obrazovka? 3/4



Velká a chytrá obrazovka? 4/4

- Multiscreen
 - Tablety
 - Telefony
 - Web
- LTE
- Fragmentace
- Regionální závislost

iOS	Android
Samsung, LGE	Web

Windows/ WP 8	Chromecast
Philips, Panasonic, Sony	

HDMI stický	Herní konzole
Toshiba, Sharp, VESTEL	BlackBerry



Chytrá televize v roce 2014

- Každý výrobce nabízí modely s aplikačním prostředím
- Nárůst výkonu (vícejádrové ARM procesory, grafické čipy)
- Nárůst stability prostředí (Linux+ Webkit, OperaTV)
- Unifikace a podpora standardů
- Integrace:
 - Komunikace s okolím - multiscreen (DIAL)
 - S prostředím televize
- Bezpečnost
- Cyklus obnovy 5-6 let, obnova vynucená novými standardy - DVB-T2, HbbTV



Chytrá televize (Smart TV, Connected TV)



Aplikace 1/3

- Fragmentace
 - Schvalovací proces
 - Nutnost smlouvy s výrobcí
 - Instalace, dokumentace
 - Rozdíly v podpoře protokolů, standardů DRM
 - Výkonnostní rozdíly
 - Regiony (EU, USA, MENA, etc.), firmware
- Fragmentace TV vs. telefony/tablety
- Zpětná kompatibilita, dlouhodobá údržba (5 let)



Aplikace 2/3

- Náročnost vývoje: 40-120 dnů
- Schvalovací proces: 10-80 dnů
 - Závislé na výrobci televize, počtu podporovaných modelů a požadavcích na regionální dostupnost
- Cena: >10K EUR



Aplikace 3/3

- V roce 2013:
 - 10 z 13 aplikací OTT
 - Na dvě a více platforem
- API/framework: www.inio.tv (open source, BSD)
- Nutnost testování: U nás 60 modelů
- Kompatibilita:
 - Herní konzole PlayStation
 - Množství set-top boxů a HDMI sticků



Děkuji za pozornost



@PetrMazanec

