

Trendy, problémy a příležitosti ve světě televizních aplikací



Témata

Velká obrazovka ve světě

HbbTV

- Stav
- Operator Apps

Technologie

- React / React Native
- JavaScript je všude

Hry

Co je to chytrá televize?

Velká obrazovka ve světě

Platformy

- Samsung Orsay/Tizen, LG NetCast/webOS
- Amazon Fire TV, Android TV, Apple TV, Chromecast, Roku
- Vewd, NetRange, Foxxum
- Hisense, VESTEL, Panasonic/FireFox
- Xiaomi, Alibaba/YunOS
- HbbTV (MHEG, MHP)
- Herní konzole (Xbox One, PlayStation, Nintendo Switch)

Geografická závislost



Velká obrazovka ve světě

IPTV / MNO, DVB-C, OTT, TV kanál

- HbbTV
- Android TV Operator Tier, Roku
- HTML5 / Webkit
- RDK
- Arris, Kaon, ZTE, Huawei, Broadcom

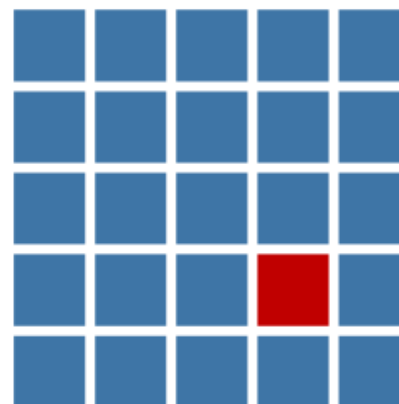
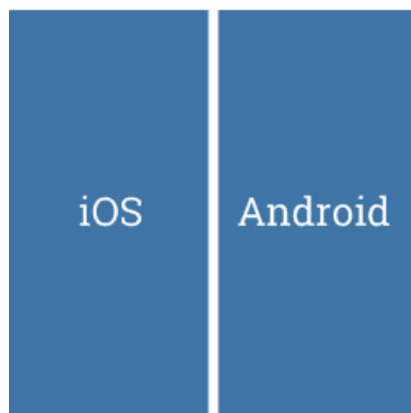
Odlišné požadavky

Velká obrazovka ve světě

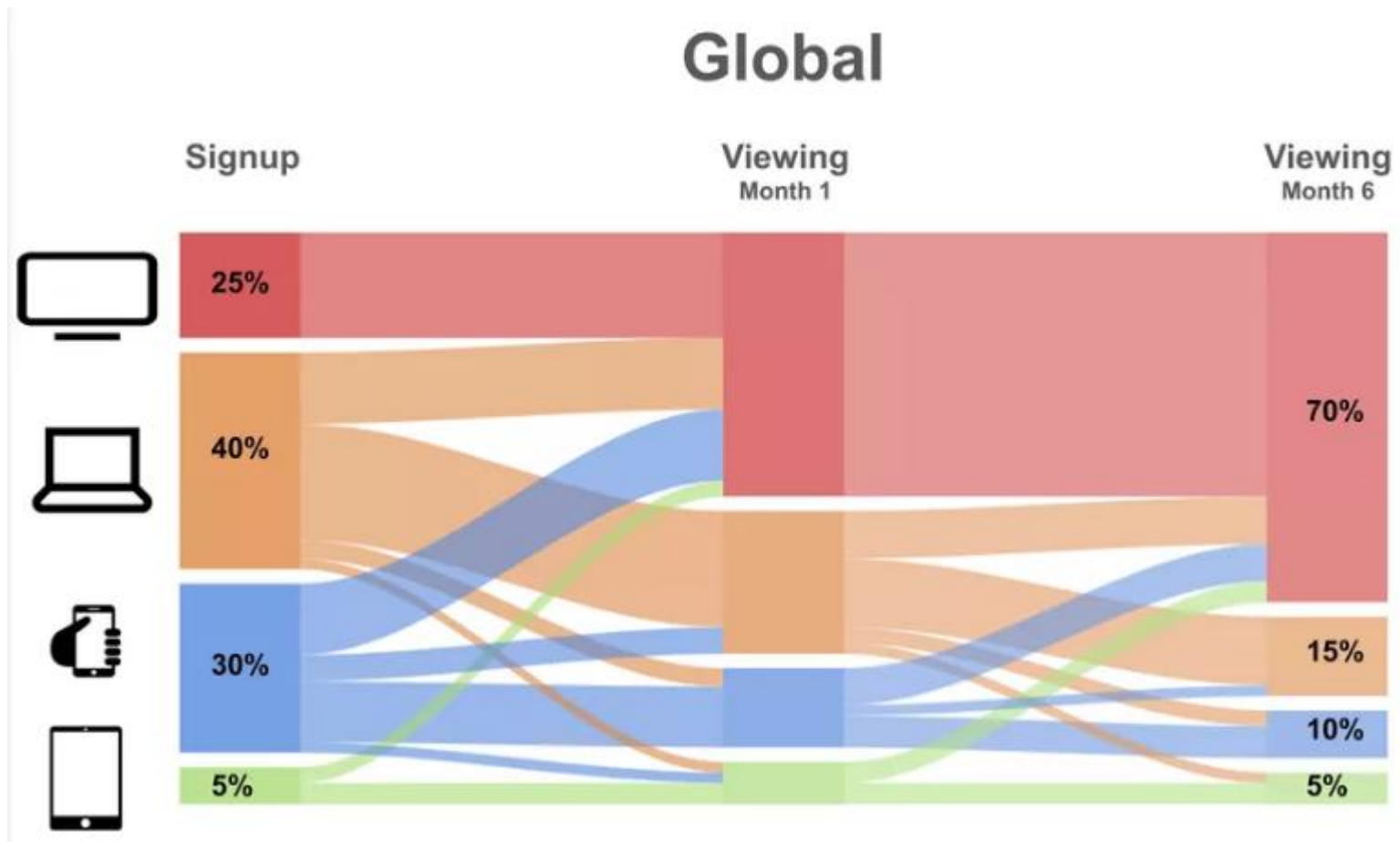
Specifika

- **Stáří**
- **Konektivita**
- **Lokální zastoupení**

TV vs mobilní zařízení



Velká obrazovka ve světě



Velká obrazovka ve světě

TREND 1

Nelze říct, že bychom sledovali podobný trend jako u mobilních platforem, kdy je trh rozdělen jen mezi iOS a Android.

TREND 2

Nakonec každá VOD služba přidá do portfolia velkou obrazovku. Nevyhnete se tomu.

HbbTV

V kostce

- Standard
- Velká Británie, Itálie
- Příležitost nejen pro tradiční televizní kanály

Problémy

- Infrastruktura
- Blokování vstupu do odvětví

HbbTV

TREND 3

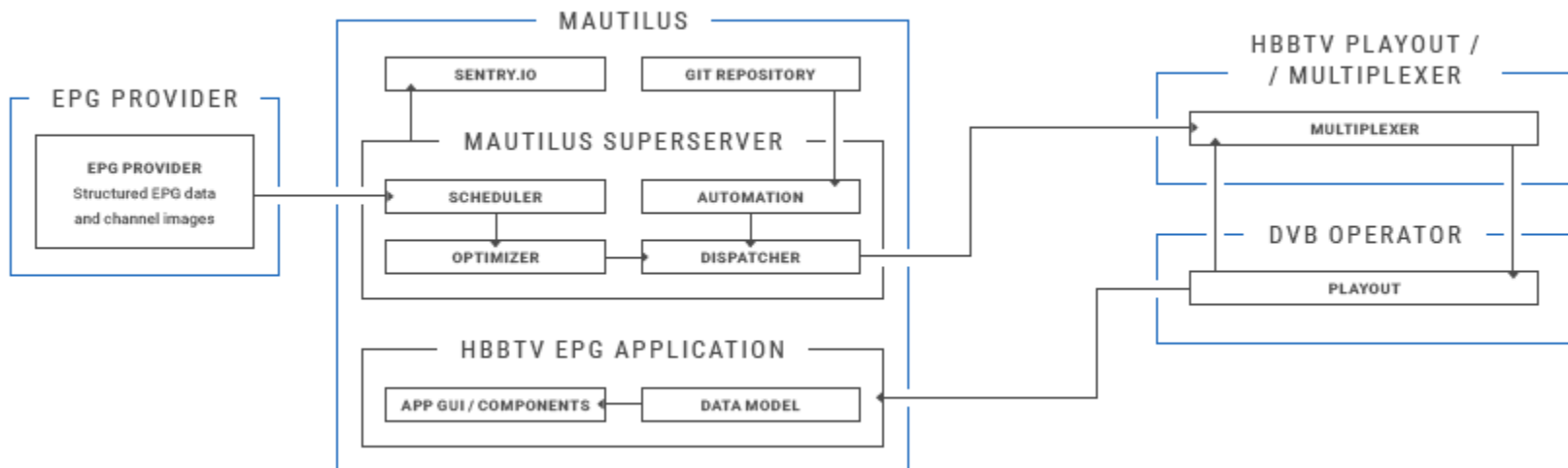
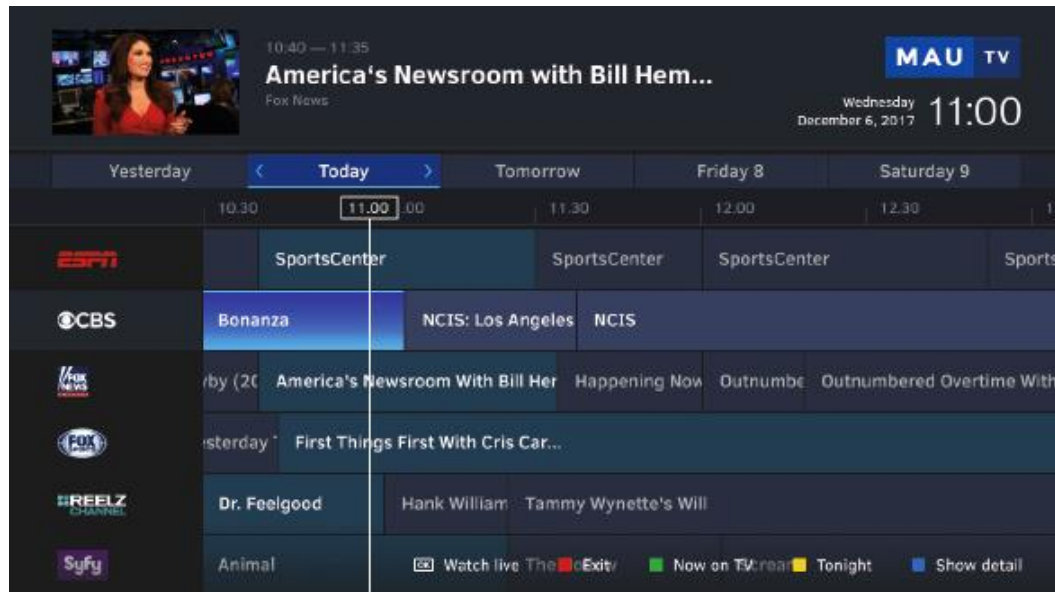
- **Šíření HbbTV pokračuje**
- **Vznikají nové služby, mnohé nesouvisejí s tradičními televizními kanály**
- **Archívy, použití DRM**

HbbTV

Operator App

- Nový standard
- Tři typy aplikací: Standard, Priviledged, Operator specific
- Především pro DVB-S
- Vlastnosti:
 - Distribuováno operátorem
 - Běh na pozadí
 - Rozšířený přístup k systémovým prostředkům
 - Nahrazení rozhraní televize

HbbTV

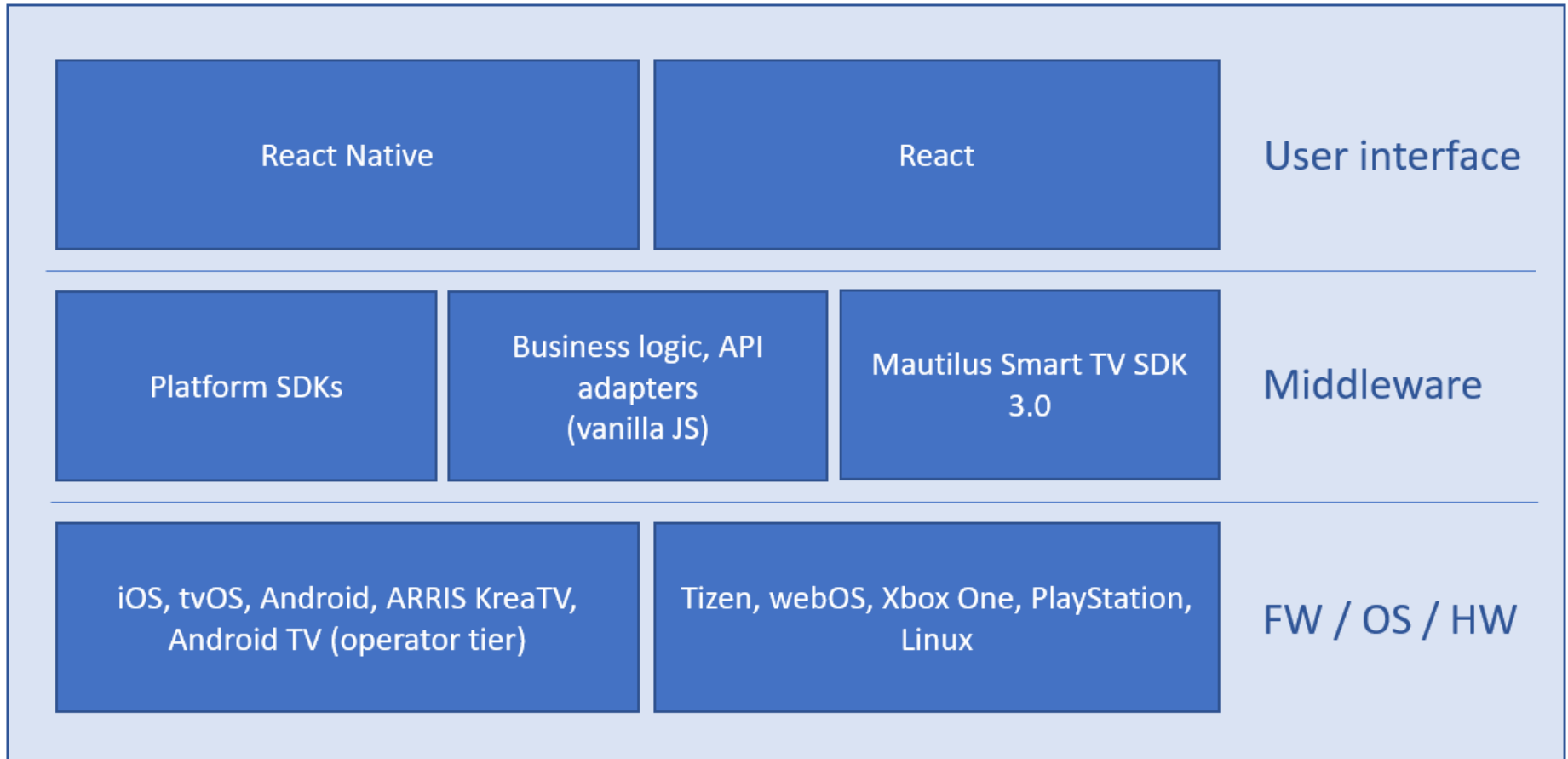


HbbTV

TREND 4

Operator Apps

Technologie



Technologie

TREND 5

Vývoj přesouvá na JavaScript všude tam, kde je to možné:

- **Web**
- **Mobilní zařízení**
- **Chytré televize (velká obrazovka)**
- **Server (node.js)**

Hry

- **Uživatel:**
 - **10 pre-roll video denně (1 video ~30-40 vteřin)**
 - **Revenue: ~0.1-0.15 EUR/uživatel/den**
- **Německo: 30% času stráveném v HbbTV aplikaci**
- **Předpokládá se, hry budou druhé nebo podobně populární jako video**
- **Spouštění během reklamních bloků**



Urban Ninja

ENDLESS RUNNER, ACTION

CHROMECAST

CHROMECAST ULTRA

Test your abilities being an agile ninja running over city rooftops. There are many obstacles in your way so you need to show your skills to overcome them. Run as far as you can. And when you are tired – run some more!



Hry

TREND 6

Prosazování her v prostředí HbbTV a set-top boxů

Co je to chytrá televize?

- **Rychlé a intuitivní rozhraní**
- **Obsahuje aplikaci oblíbené videotéky**
- **Televizní kanály nabízejí v HbbTV vlastní archív, timeshift, nPVR**
- **Jednoduše lze castovat /sdílet obsah z mobilního telefonu (video, fotografie)**
- **Hry**

Shrnutí pro rok 2018/2019

TREND 1 Fragmentace, TV ≠ iOS a Android

TREND 2 Každá VOD služba přidá do portfolia velkou obrazovku

TREND 3 HbbTV: Šíření; nové služby, i nesouvisející s TV kanály
archívy; použití DRM

TREND 4 HbbTV: OperatorApp

TREND 5 Technologie: JavaScript

TREND 6 Hry: HbbTV, set-top boxy (IPTV, DVB-C)

mautilus

Děkuji za pozornost
