

**11 KTS**

31.05-01.06  
SOPOT



**VECTOR®**

## Aplikacje mobilne jako alternatywa dla Multiroom

Piotr Duraj  
Inżynier Systemowy

Kliknij, aby edytować styl wzorca podtytułu

[www.vector.com.pl](http://www.vector.com.pl)

## O czym będziemy mówić?



- Aktualne rozwiązania multiroom, jak postrzega je operator ?
- Co może być alternatywą ?
- Co dokładnie jest nam potrzebne i czy są jakieś przeszkody?
- Jak techniczna ewolucja wpłynie na rozwój i postrzeganie operatora?

# Multiroom - dzień dzisiejszy

- STB - kolejny (drugi lub trzeci) set-top-box, za którego abonent nie ma ochoty płacić



1. Koszty końcówek, zwrot inwestycji rozłożony na lata
2. Kolejna smart-karta (CA) - roczne opłaty
3. Kolejny STB = kolejny abonent którego raportujemy do nadawcy...
4. I opłacamy



## Multiroom - dzień dzisiejszy

- Jak Klient obecnie postrzega multiroom ?
- Usługa jest dla niego STANDARDEM, do którego przywykł przez ostatnie 50 lat... przez co jego postawa jest często roszczeniowa
- Nie postrzega multiroomu jako funkcjonalności wyróżniającej operatora

# 2012

# Ewolucja tworząca alternatywę



Made in China



2005

2009

2010

2011

2012

SŁABE  
SPRZĘTOWO  
DROGIE  
WM  
ZA WCZEŚNIE

ANDROID  
SWIATEŁKO  
W TUNELU ,  
MŁODY  
NIEDOPRACO  
WANY  
SYSTEM  
ZA WCZEŚNIE

IPAD  
1GHz 256RAM  
HLS  
STRUMIENIE  
ADAPTACYJNE  
MOŻLIWE -  
BLOKER CENA

ANDROID 3.0  
OBSŁUGA HLS  
TANIE TABLETY Z  
CHIN – ZA SŁABE,  
DOSKONALSZE  
JEDNOSTKI -  
JESZCZE ZA  
DROGIE

400 ZŁ ZA SPRZĘT  
ZADOWALAJĄCEJ  
JAKOŚCI  
OGÓLNO -  
STOSOWANE  
ZŁACZA HDMI

## Jakie czynniki zmieniają urządzenie przenośne w „STB” ?

**CENA** - sprzęt nie może być za drogi, powinien być „elitarny”, ale dostępny dla szerszego grona odbiorców

**ZŁĄCZE HDMI** - jako podstawowy czynnik zmieniający tablet w STB (w telefonach jest to jeszcze rzadkość)

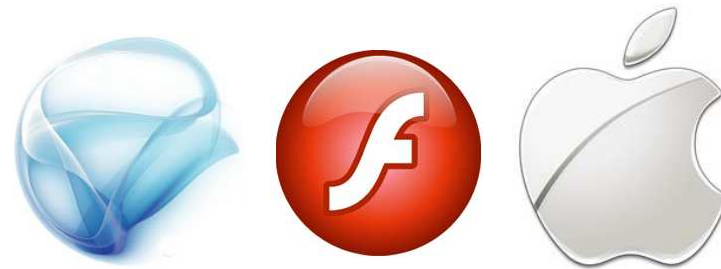
**OBSŁUGA STRUMIENI LIVE TV** - odejście jedynie od treści offline (VoD) na rzecz transmisji **na żywo**

**NIE TYLKO STB** - oprócz samej usługi OTT, handheld jest znakomitym narzędziem do zabawy i pracy, łącząc w sobie kilka funkcjonalności

## Co oprócz tabletów / smartfonów?

Strumienie telewizyjne obsługiwane przez urządzenia przenośne:

- Apple Http Live Streaming
- Adobe Dynamic Streaming
- Microsoft Silverlight



Rezlizowane na:

- Transkoder + Packager
- Strumienie ADAPTACYJNE!  
spadek szybkości łącza nie odbija się czkawką
- Replikacja oferty programowej na urządzenia mobilne



## Middleware **Beenius**

- Zarządzanie użytkownikami i kreowanie oferty dla klienta końcowego
- Jeden system obsługujący:
  - Wszystkie STB (11+ dostawców) w domu klienta
  - Telefon będący zawsze w kieszeni
  - Tablet jako element multirumu (przenośny STB)
  - PC/MAC za pomocą User Portal
- System przystosowany i wspierający OTT
- Gotowa aplikacja na wszystkie platformy + Open Api
- System ciągle rozszerzany o nowe funkcjonalności
- Oprogramowanie otwarte i gotowe do modyfikacji



# Beenius Apps

- Aplikacje dostępne ma AppStore jak i Google Play (Android Market)

- Dowolne urządzenie w dowolnej sieci dostępowej
- Dostęp do usługi zawsze i wszędzie
- Podobne aplikacje na wszystkie platformy (podobny user-experience)



App Store



Google play



## Beenius Apps

- Co abonent może na urządzeniu przenośnym ?
  - Oglądać TV na żywo
  - Przeglądać EPG i planować nagrania
  - Ustawiać przypomnienia
  - Zarządzać kontem
  - Odtwarzać treści VOD
  - Tablet / Smart-phone jako pilot!
- Jesteś poza domem - przegapisz ulubiony program?  
Rozpocznij oglądanie w samochodzie.  
Nie chcesz na małym ekranie ?  
Zaplanuj nagranie z telefonu...

# Beenius in the Cloud

System w headendzie operatora lub w chmurze, np. Amazon EC2

- Bez konieczności inwestowania w hardware i utrzymanie sprzętu
- Z dynamicznie przydzielanymi zasobami i gwarancją dostępu i jakości usługi w dowolnym miejscu
- W połączeniu z Verimatrixem i pozostałymi elementami pracującym w chmurze tworzą kompleksowe „cloud-based” rozwiązanie



## Problem z szyfrowaniem... ?



- System bezkartowy
- Całkowicie softwareowy
- Obsługujący strumienie adaptacyjne
- Klient na Android OS i iOS
- System znany i zaaprobowany przez dostawców

## Smart TV ? Zagrożenie dla operatora?

- Nowoczesne telewizory, multimedialne centra rozrywki wyposażone w aplikacje typu ipla, TVN Player, iplex itp.
- Opcja całkowicie niezależna od operatora
- Tracimy kontrolę nad usługą - jesteśmy jedynie rurą, na której zarabia ktoś inny
- Nie przynosi ona dochodu
- Zaproponujmy coś równie ciekawego!



player



## Postrzeganie operatora

- Pierwsza tego typu oferta na rynku, wyniesie operatora w świadomości klientów na inny poziom.
- Pozwoli „złapać” nowych młodych i dynamicznych klientów podążających za modą i nowinkami technicznymi
- W przypadku gdy operator działa w grupie z marką produkującą tablety, możliwość wypromowania obu produktów...

## Podsumowując

- Likwidacja kłopotliwej multiplikacji końcówek, wystarczy jeden STB + urządzenie przenośne na gospodarstwo domowe
- Mówimy o teraźniejszości, nie przyszłości  
Wszystkie elementy systemu są dostępne i funkcjonalne
- Nowoczesna i ciekawa usługa wybiegająca poza standard
- Usługa którą da się sprzedać
- Kto pierwszy...

**11 KTS**

31.05-01.06  
SOPOT



**VECTOR<sup>®</sup>**

**Dziękuję za uwagę!**

[www.vector.com.pl](http://www.vector.com.pl)