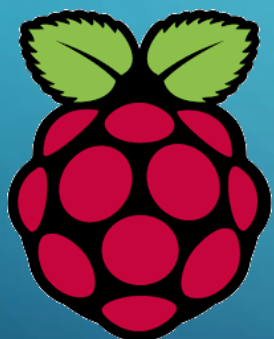


# RASPBERRY PI 2 – MÉDIALEJÁTSZÓ



**BÖRCsök Péter Zoltán**



Raspberry Pi

**IB Controll Kft.**

*„Raspberry és TE – mit tudtok kihozni egymásból?”*



# ÖTLET

Külföldi TV  
csatornák a  
szálloda szobában

A hotel saját  
Wi-Fi hálózata

Magyar TV adások,  
saját zene, film



# HOGYAN?

Logitech Wireless  
Presenter R400



Raspberry Pi 2

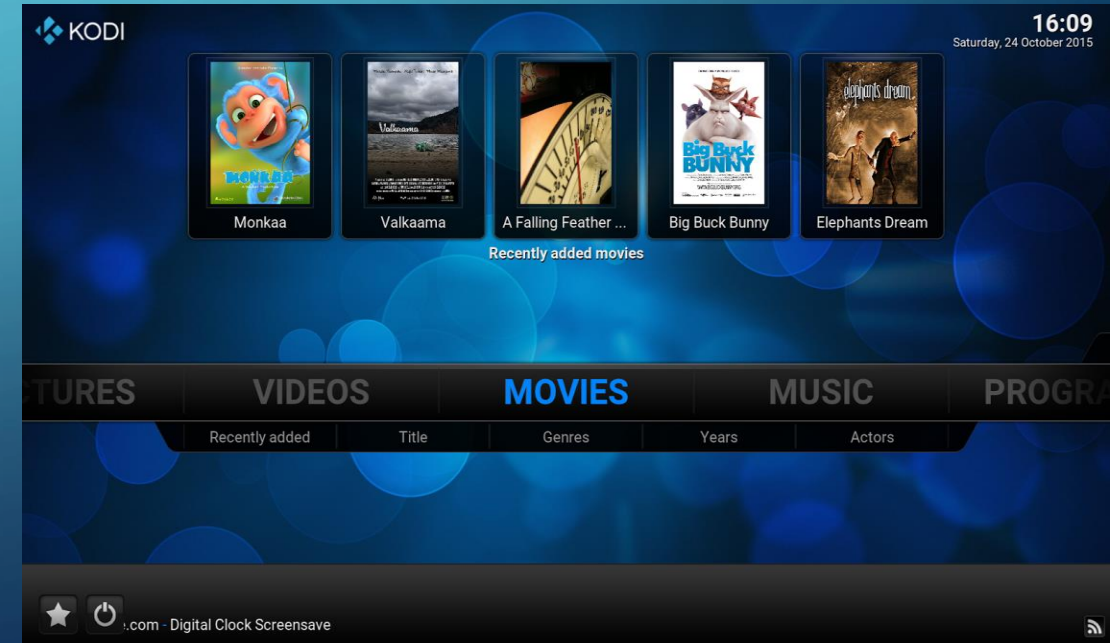


TP-Link Wireless  
USB Adapter



# FELHASZNÁLT SZOFTVEREK - KODI

- ✓ Ingyenes
- ✓ Nyílt forráskódú
- ✓ Médialejátszó szoftver
- ✓ Elérhető: Linux, OS X, Windows, iOS, Android
- ✓ A legtöbb népszerű fájlformátumot támogatja



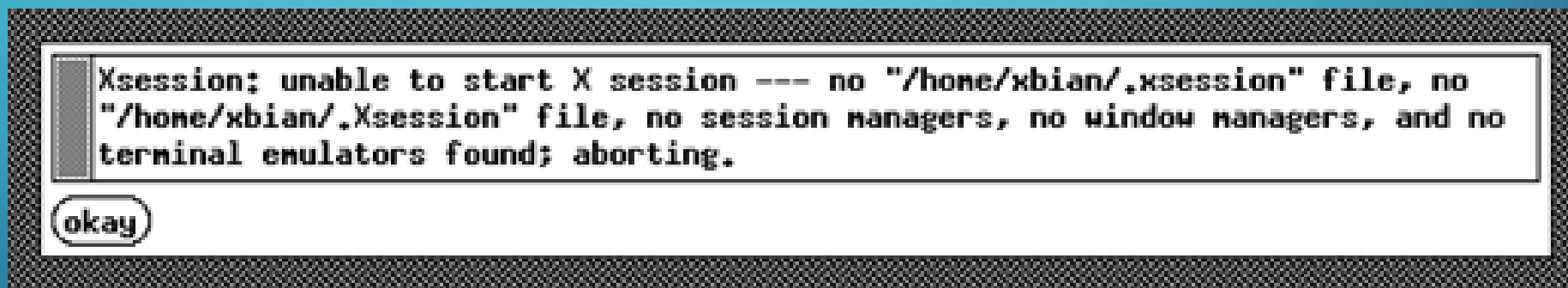
# FELHASZNÁLT SZOFTVEREK - XBIAN

- Debian alapú operációs rendszer
- Médiaközpontokra tervezett (pl. Raspberry Pi-re)
- < 2 GB
- SSH szolgáltatás engedélyezett
  - Felhasználónév: xbian
  - Jelszó: raspberry
- BTRFS fájlrendszert használ  
(pillanatképek készítése)

[illegible]

# MEGVALÓSÍTÁS

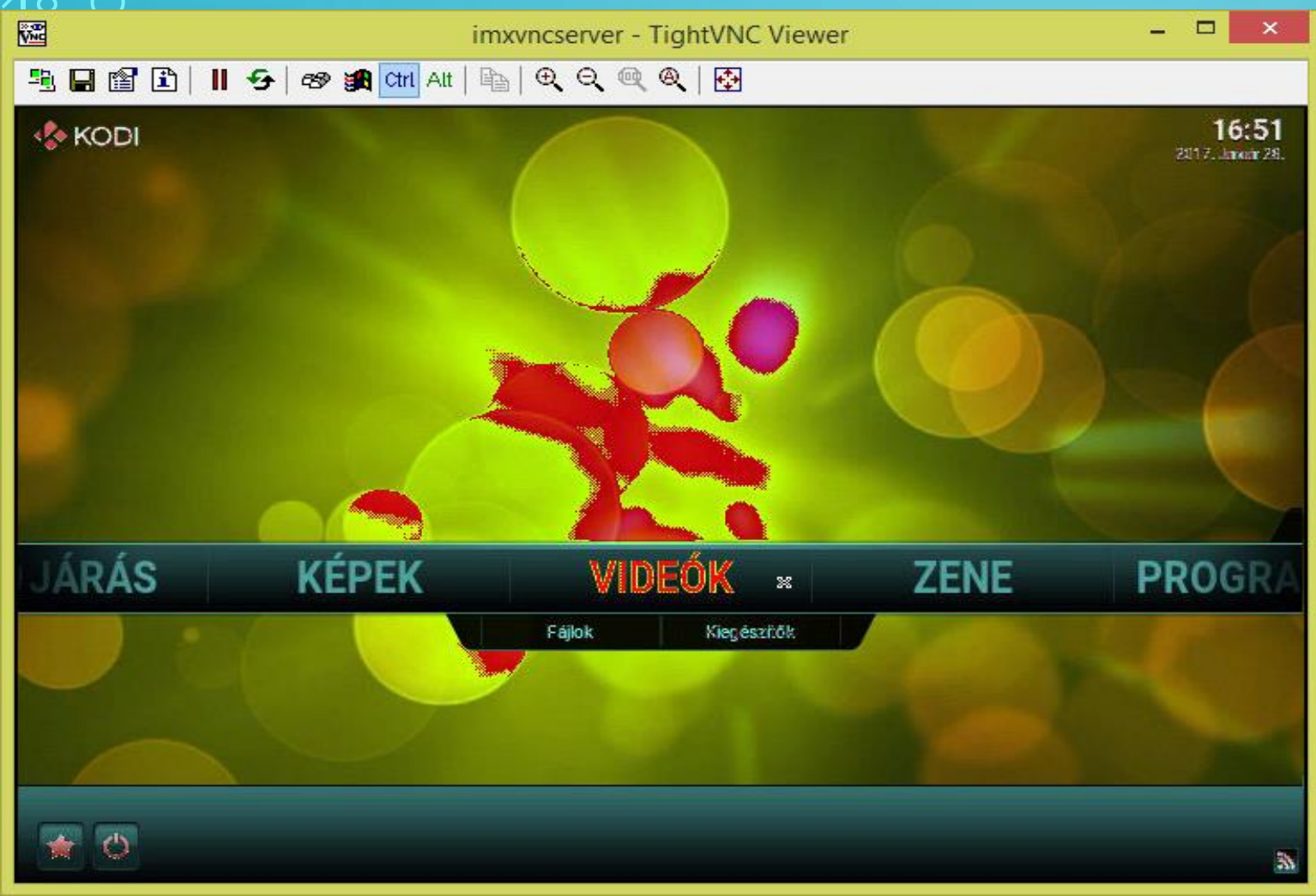
- XBian telepítése a Raspberry Pi-re
- Kijelző nélküli konfigurálás megoldása
  - TightVNC szoftver – sikertelenül



- dispmanx\_vnc
  - Képernyőkép készítése
  - 720\*480 felbontású
  - 10-15 FPS sebességű stream



# TIGHTVNC VIEWER



Túlexponált (16 bites  
színmélységig jelenít meg)

**DE!**

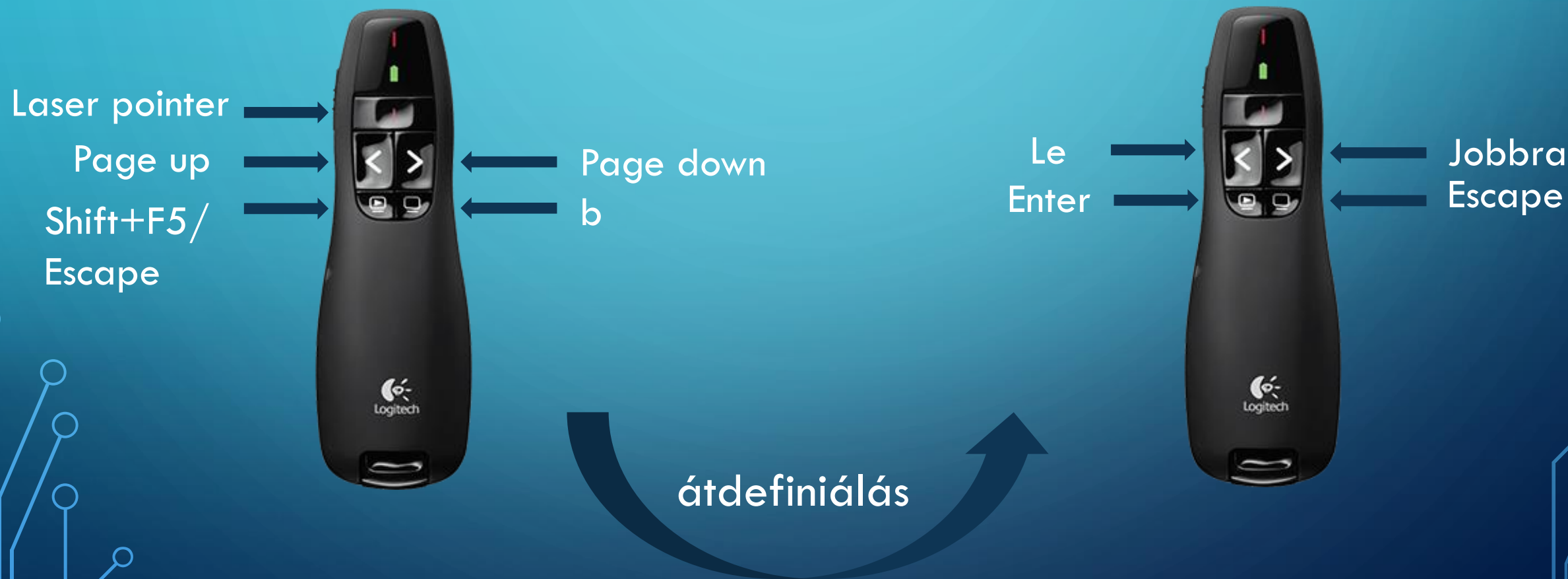
HDMI kimenet esetében  
megfelelő a megjelenítés

# MEGVALÓSÍTÁS

- A hangkimenet problémája kijelző nélkül
  - Kodi szoftver összeomlott
  - Megoldás: HDMI helyett ALSA Default
- Távirányítás megoldása
  - USB-n csatlakoztatott billentyűzet
  - TV távirányító
  - Logitech Wireless Presenter R400



# TÁVIRÁNYÍTÁS



# MEGVALÓSÍTÁS

- Vezeték nélküli hálózati elérés
  - TP-Link TL-WN422G Wireless Adapter
- Kiegészítők hozzáadása
- Magyar nyelvű TV csatornák hozzáadása
  - Csatornák nevű kiegészítő - DunaTV, DunaWorld, M1 és M2
- Kiegészítő bővítése (M4 Sport, M5) – a meglévő forráskód módosításával
- Youtube videómegosztó kiegészítő hozzáadása



# ÖSSZEGZÉS

- A célul kitűzött médialejátszó megvalósult
- További fejlesztés a távirányítás megvalósítása prezenterrel

További tervek:

Kodi szoftver számos egyéb kiegészítője

VPN kapcsolat megvalósítása otthoni NAS-sal

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

