iMM jelenetek scriptekkel – eLAN-IR

Az iMM server/Connection server lehetőséget ad jelenetek létrehozására, amelyhez felhasználhatunk scriptekben beprogramozott utasításokat is.

Az alábbi példában táblagép-applikáción fogjuk vezérelni az eLAN-IR-003 intelligens IR Box által kezelt TV készüléket. Az eLAN-IR betanítását korábban elvégeztük a televízió infra távvezérlőjével. Erről a témáról külön dokumentáció <u>letölthető a honlapunkról</u>.

A példában a TV készülék ki- és bekapcsoló gombját szeretnénk egy jelenetben kezelni, azaz egy gombnyomásra ki/bekapcsolni. Emellett egy hangulatfény kapcsoló relé kimenetet is használunk.



A lentebb ismertetett lépésekhez hasonlóan, az iHC applikációk felületén akár az összes betanított infra parancsot/funkciót elhelyezhetjük, tehát nem szükséges külön applikációt használni az infrás távvezérlővel működtetett készülékek kezeléséhez.

Kezdeti lépések:

1. eLAN-IR beállításokat mentsük le egy mappába a "save settings" gombra klikkelve



2. Nyissuk meg a lementett "bin" fájlt egy szövegszerkesztővel. A példában notepad++ alkalmazást használunk.

3. A fájl vége felé keressük meg a "device info"-val kezdődő részt, itt lesznek a lementett parancsok szöveges formában, amelyeket felhasználhatunk.



4. Keressük meg azt a parancsot, amelyet szeretnénk a jelenetben használni, esetünkben ez a be/kikapcsolás azaz "power_off", mivel erre az ikonra tanítottuk a távvezérlő gombját.

řWNUJRUJ» Ş STRACOUNTER. DAT NUJRUJAEORNUJRUJADJANUJADJANUJAUJANUJ» SORRUJANUJ» Ş STRABEL. DAT NUJRUJRUJANUJSTRAUJANUJ NUJIR «EORNUJRUJ» Ş STRA19613. DEV NUJRUJRUJRUJRUJRUJA ("device info":{"type":"TV", "product							
type":"IR","label":"szoba"},"IR product							
info":{"product":"lg","vendor":"lg","description":"lg"},"id":"1504003903232","actions							
info":{"volume up":{"type":null,"ir codes":[1],"ir LED":1},"volume down":{"type":null,"ir codes":[2],"ir							
LED":1}, "power off":{"type":null,"ir codes":[3],"ir LED":1}}, "secondary							
actions":[{"1504003993862":{"label":"feladat","type":null,"ir codes":[3],"ir LED":1}}]}¶< NUDNUD#\$							
	~						
text file length : 4248 lines : 141 Ln : 141 Col : 406 Sel : 51 0 UNIX ANSI	INS						

Erre a parancsra lesz szükségünk:

```
"power_off":{"type":null,"ir codes":[3],"ir LED":1}
```

Át kell szerkesztenünk, hogy a script fájl-ba be tudjuk illeszteni:

```
{"power_off":null,"ir codes":[3],"ir LED":1}
```

5. Ki kell keresnünk a device ID értékét is:

<pre>iwGunecum.jGunecum Guneir=GooxGun type":"IR","I info":("produ info":("volum info":("volum info":("volum info":("info");"powe actions":({"I</pre>	ECOUNTER.DATEDUALDECONCUENCE SRUM-SEVEN:9613.DEVELUARDISEU abel":"sroba"),"IR product act":"3g","vendor":"lg","des e_up":("type":null,"ir code r_off":("type":null,"ir code S04003993862":("label":"fel	UDECUDECOMBICUTECUDECUDECUDECUDECUDECUDECUDECUDECUDECUD	<pre>=;60003LAREL.DAT6 ;{"type":"TV","; ; ;;";";";";";";";";";";";";";";";"</pre>	product ,"ir codes":[2]])1< KDUARDUA-Ş	, "12
text file	length : 4248 lines : 141	Ln:133 Col:17 Sel:0[0	UNIX	ANSI	INS

Nézzük az IDM3 projektet:

1. Az eszközkezelőben válasszunk ki egy lámpát:

Legyen egy hangulatfényt kapcsoló kimenet, amelyet a jelenetben felhasználunk:

		1.1					
	SA3-06M (000020)		Descript	ion:	hangulatfeny		
4	Switching unit, 6x changeover contact 8A, LED status indication relays, manual control,		1.1				
	installation on DIN rail, 3-MODULE.		Invert out	put:			
	• RE1 (lampa)			· · · ·	_		
	RE2 (hangulatfeny)		Use defau	ult state:			
	• RE3 (RE3)	_	Defende				
	• RE4 (RE4)		Default o	utput stat	e:		
	• RE5 (RE5)		Limit swit	ch:	10	number/min	
	• RE6 (RE6)				<10.205		
	DA3-22M (000021)				< 10; 50 >		
4	Dimming, switching unit, 2 channels (400VA/channel), 2x control input, built-in temperature						
	sensor, 1 temperature input, installation on DIN rail, 3-MODULE.	-					
	• IN1 (IN1)						
	• IN2 (IN2)						
	OVT-ALERT1 (OVT-ALERT1)						
	OVLO-ALERT1 (OVLO-ALERT1)						
	OVT-ALERT2 (OVT-ALERT2)						
	OVLO-ALERT2 (OVLO-ALERT2)						
	• OUT1 (OUT1)						
	• OUT2 (OUT2)	A	lias:	hangula	tteny		
	• TIN (TIN)	19	s used:	\checkmark			

2. <u>A scriptekben az "alias" neveket használjuk</u>, ezért exportáljuk ki az "imm" fájlt.

Connection server/iMM beállítás:

- Indítsuk el a "winscp" alkalmazást és lépjünk be a home/imm könyvtárba
- 2. Ebben a könyvtárban hozzunk létre egy mappát, amelyben a scriptjeinket tároljuk, a példában Scripts mappa.

168.1.160 - WinSCP				×
• 🛛 🔊 •				
Scripts	💼 🗖 f	🕽 🥭 🕋 Find Files		
/home/imm/Scripts				
Name	Size	Changed	Rights	Ow
遇		2017.08.28. 12:23:13	rwxr-xr-x	im
📓 audiozone.py	1 KB	2017.08.25. 11:57:50	rw-rw-r	im
📓 dimmer.py	1 KB	2017.08.28. 12:32:08	rw-rw-r	im
📓 next.py	1 KB	2017.08.25. 11:25:05	rw-rw-r	im
📓 play.py	1 KB	2017.08.25. 11:58:24	rw-rw-r	im
📓 prew.py	1 KB	2017.08.25. 11:25:40	rw-rw-r	im
📓 radio.py	1 KB	2017.08.25. 11:16:59	rw-rw-r	im
📓 stop.py	1 KB	2017.08.25. 11:23:22	rw-rw-r	im
vol_down.py	1 KB	2017.08.25. 11:31:14	rw-rw-r	im
Vol_up.py	1 KB	2017.08.25. 11:30:25	rw-rw-r	im

3. Mentsük le ebbe a mappába a scriptet, egy ékezetek nélküli névvel és .sh kiterjesztéssel.

Bash scriptet használunk, amelyben megadjuk az eLAN-IR-003 eszköz IP címét, a device ID értékét és a fenti parancsot:

```
#!/bin/bash
curl -XPUT http://192.168.1.48/api/devices/1504003903232 -d
'{"power_off":null,"ir codes":[3],"ir LED":1}'
```



4. A script futtatásához állítsuk be a szükséges jogosultságokat:a. lépjünk be a "tulajdonságok"-hoz

192.	168.1.160 - WinS	СР					×
	• @•						
	Scripts	- 6	V + + + -		🗋 🤔 🕞 Find Files 😤		
_	Download		Edit 🗙 🛃 🕞 Pro	operties 🗎 😁	3 + - A		
_	/home/imm/Scripts	;					
	Name	<u></u>		Size	Changed	Rights	Ov
:58:3	🕹				2017.08.29. 8:20:39	FWXF-XF-X	im
:09:2	audiozone.py			1 KB	2017.08.25. 11:57:50	rw-rw-r	im
:56:1	dimmer.py			1 KB	2017.08.28. 12:32:08	rw-rw-r	im
:22:2	ir_on_off.sh		Open		2017.08.29. 13:13:10	rw-rw-r	im
28:43	inext.py		Edit		2017.08.25. 11:25:05	rw-rw-r	im
-08-0		—	Edit With	•	2017.00.25. 11:36:24	DAVe DAVe Fee	im
9:46	radio.pv		Download	F5	2017.08.25. 11:16:59	rw-rw-r	im
9:46	stop.py		Download and Delet	te F6	2017.08.25. 11:23:22	rw-rw-r	im
:09:3	vol_down.py	Bea.	Duplicate	Shift+F5	2017.08.25. 11:31:14	rw-rw-r	im
:08:0	Vol_up.py		Move To	Shift+F6	2017.08.25. 11:30:25	rw-rw-r	im
:17:4		¥.	Delete	F8			
:08:5		2	Rename	F2			
				12			
			Custom Commands	•			
			File Names	•			
		L2	Properties	F9			
>	<						>
	119 B of 1 418 B in 1	of 10					-
	100014001110	01 10			G SETP-3	E 0-09	31
		_			J SFIPS	2. 0.09	5 <i>//</i>

	ir_on_off.sh Properties ? ×
Common Che	cksum
	1 file
Location:	/home/imm/Scripts
Size:	119 B
Group:	imm [1000] ~
Permissions:	Qwner \mathbf{V} R \mathbf{V} W \mathbf{X} Set UID Group \mathbf{V} R \mathbf{V} W \mathbf{X} Set GID Others \mathbf{V} R \mathbf{V} W \mathbf{X} Set GID Others \mathbf{V} R \mathbf{V} W \mathbf{X} Sticky bit Octal: 0777 \mathbf{V} \mathbf{V} \mathbf{V}
	OK Cancel Help

b. itt engedélyezzük az alábbiakat:

5. Hozzunk létre egy "room" felületet, amelyben a jelenet-kezelő gombot elhelyezzük:

6 ▼ ir jelenet	scene 1	abs_path /home/imm/Scripts/ir_on_off.sh	DOWN REMOVE
		dev_0 hangulatfeny v remove	

Itt megadjuk a script elérési útvonalát, illetve kiválasztjuk a hangulatfény kimenetet.

- 6. Ezután mentsük el a Connection serverre/iMM serverre a beállításokat és indítsuk újra az eszközt.
- 7. Frissítsük le a telefon/tablet applikációt és próbáljuk ki a jelenetet. Ha mindent jól csináltunk, KÉSZEN VAGYUNK!