

aCSTV — antiX Community Simple TV Starter

Sèvis:

Pwogram nan itilize pou resepsyon senp chèn televizyon ki disponib nan rejyon an kòm yon kouran done atravè Entènèt. Seleksyon estasyon an ak plasman nan fant pwogram yo se lib configurabl. Yo ka ajoute estasyon entènasyonalman resevwa tou, depi founisè sèvis la pa bloke yo atravè *GeoIP* pou peyi a.

Yon koneksyon entènèt oblije resevwa chanèl yo.

- Kòmanse resepsyon:

Pou kòmanse resepsyon televizyon, peze youn nan bouton estasyon yo (klike sou bouton gòch sourit).

Remak: Sa ka pran jiska 12 segonn pou foto televizyon an parèt. Kontrèman ak televizyon analòg, kote chanje soti nan yon pwogram nan yon lòt te fèt nan fraksyon nan yon segonn, menm ak seri tib istorik, ak resepsyon dijital yon koneksyon ak sèvè a respektif nan founisè sèvis transmisyon an dwe premye etabli atravè entènèt la. Anplis de sa, done yo fèk ap rantre yo dwe tampon pou kèk segond yo nan lòd yo pèmèt lèktur san pwoblèm, ki lakòz tou yon reta nan kòmansman an nan lèktur imaj aktyèl la. Longè tan an depann de anpil faktè, ki gen ladan tan repons sèvè founisè sèvis transmisyon respektif la ak vitès - pwosesis PC a.

- Chanje estasyon:

Pou chanje nan yon lòt pwogram, peze yon lòt bouton estasyon.

- resepsyon televizyon:

Pou fèmen chanèl aktyèl la, peze bouton »Stop« la .

- nan pwogram:

Pou sòti nan aCSTV, peze bouton »Sòti« (oswa "b").

- Aperçu pwogram lan:

Aperçu pwogram aktyèl la ka parèt nan navigatè a ak bouton »Aperçu pwogram lan« . Founisè sèvis vle a ka lib configuré nan paramèt yo.

- Foto sèn:

bouton »Foto sèn« la kreye yon foto sèn nan foto televizyon aktyèl la. Se foto a ki estoke nan katab ki estoke nan paramèt yo anba non fichye a *foto sèn-<Sender>-<Date>-<Time>.png* . Egzanp: *sèn foto-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*

- Fonksyon anrejistreman:


Kòmanse anrejistre pwogram aktyèl la ak bouton »Anrejistreman videyo« .

Yon senbòl kontwòl anrejistreman wouj parèt nan ba estati a. Klike sou ikòn anrejistreman aCSTV la ouvè yon dyalòg enfòmasyon. Presizyon nan enfòmasyon an ogmante ak tan an kouri pase. Anrejistreman an sove anba non dosye *Broadcast Recording-<Sender>-<Date>-<Time>.ts* nan katab ki espesifye nan Anviwònman.

Fòma fichye a *.ts* ka jwe ak *mpv* , pa egzanp . Egzanp: *Broadcast recording-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*

Fini anrejistreman an ak bouton »Ospann anrejistreman« . Sa a fini anrejistreman an ak pwogram aktyèl la kontinye ap resevwa.

Pou rezon teknik, ekspozisyon pwogram aktyèl la sou ekran an koupe kounye a pou kèk segonn lè w kòmanse ak *sispann yon anrejistreman*. Pou konvèsyon nan lòt fòma dosye, gade »Divès« .

- Chanje lis estasyon
an ka chanje plasman bouton bouton estasyon yo nan bwat dyalòg prensipal la lè l sèvi avèk bouton  la, lè w li nan yon lòt lis estasyon prepare . Anyè defo pou lis estasyon yo se `~/config/aCSTV` , men yo ka li yon fichye nan nenpòt anyè ki gen otorizasyon ekri. Ou ka jwenn echantiyon fichye pou plizyè peyi nan anyè / *usr* /*local/lib/aCSTV/Stationslisten* epi yo ka kopye tou manyèlman soti nan anyè konfigirasyon aCSTV. Gen kèk nan estasyon yo sou lis sa a ka resevwa atravè lemond, lòt moun yo geo-bloke epi yo ka resevwa sèlman nan peyi respektif la. Lis chanèl li kounye a ka mete ajou otomatikman nan meni an Anviwònman.
- Raccourci ak kontwòl sourit:
Fonksyon sa yo yo bay pandan lèktur lè l sèvi avèk kle MPV ak kontwòl sourit:
Kòmandman jeneral
 - Montre epi cache klavye a -
 - Chanje ant mòd ekran plen ak mòd fenèt: double-klike sou imaj videyo a ap kouri. (tou: f)
 - Gwosè ankadreman videyo kòrèk (fwontye nwa): Alt + Alt -
 - Dezenkronizasyon odyo/videyo kòrèk: Ctrl + Ctrl -
 - Ajiste volim lèktur: 9 0
 - Bèbè/retounen: m
 - Imaj videyo koreksyon Gamma: 6 5
 - Imaj videyo klète: 4 3
 - Imaj videyo kontras: 2 1
 - Imaj videyo saturation koulè: 8 7
 - Pran yon poz ak rezime lèktur: dwa klike sou imaj videyo a. (tou: p ak bar espas) (depann sou pousantaj done jiska 30 minit, tou depann de ki jan tanpon lokal la plen)
 - Vit devan / remonte (1 sec): Shift ← Shift →
 - Vit avanse/remonte (5 sec): ← →
 - Vit avanse/remonte (1 min): ↑ ↓
(Vit avanse ak remonte posib nan tanpon an, espesyalman apre w fin itilize fonksyon an poz)
 - Foto sèn: bouton nan panèl kontwòl aCSTV oswa s
(Foto a toujou mete nan katab ki espesifye nan paramèt aCSTV yo)
 - Anrejistreman videyo nan pwogram aktyèl la: bouton nan panèl la kontwòl aCSTV
 - Akselere/decelere lekti (10%): []
(kapasite limite, itil pou korije move vitès, fim mal kode ki lakòz kachèt la fini lè yo jwe twò vit, oswa ki gen segman ekspire anvan yo rekipere lè yo jwe twò dousman)
 - Vitès lecture nòmal: backspace
 - Mete ak anile yon bouk kontinuèl (AB): l
 - Chanje nan yon lòt kouran videyo (si sa disponib): Shift -
 - Chanje nan yon lòt kouran odyo (si sa disponib): #

Fonksyon enfòmasyon:

- Kouran ak lektur detay Shift i
- Nivo ranpli tanpon ak pozisyon lèktur nan memwa tanpon an: Shift oswa menm jan an
- Gade URL kouran F8
- Montre enfòmasyon kouran pou odyo, videyo ak sous-titres F9

Fonctionnalités sous-titres (si disponib)

Aktive/enfim sous-titres: v

Chanje ant diferan sous-titres: j J

Senkronize sous-titres ak imaj videyo: z Z

Anviwònman:

Tout paramèt aCSTV ka ajiste apre ou fin peze bouton »Anviwònman«.

- Limitasyon pousantaj done videyo a:
Avèk anviwònman to maksimòm lèktur an kbps, kouran done yo mande sèvis a ka adapte ak kapasite pwosesis òdinatè yo itilize a ak liy Entènèt la.
 1. Limitasyon dapre pèfòmans PC a. Eksperyans te montre ke yon sèl-nwayo 32-bit Pentium-M ak 1.7 GHz ka repwodui yon maksimòm anviwon 3000 kbps san entèferans. Se poutèt sa, li se konseye yo mete li nan alantou valè sa a sou tankou yon PC. aCSTV chwazi pi bon kouran done ki disponib nan founisè sèvis la ki pi ba pase valè maksimòm fikse a. Yon valè ki pi wo ka antre pou òdinatè ki pi pwisan, ak yon valè ki pi ba pou moun ki pi fèb.
 2. Limitasyon selon kapasite transmisyon disponib nan koneksyon entènèt la. Tou depan de bon jan kalite a nan koneksyon entènèt la (oswa pètèt WLAN la), li ka nesesè limite valè ki anba a pèfòmans nan PC a, pa egzanp, 1800) fè posib. Valè ki ba yo rezilta nan yon rezolisyon imaj ki ba, pandan y ap valè ki wo rezilta nan abandon konstan. Pifò emisyon televizyon piblik Alman yo ap difize kounye a nan pousantaj
325k , 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k, 2120k, 3256k, 359490k, 35949k, 3794k, 3794k, 35940k Tou depan de founisè sèvis la, kèk difizyon prive fè eksperyans dezòd pi souvan pandan lè gwo pandan transmisyon, menm si pousantaj done yo te fikse kòrèkteman. Nan lòt moman nan jounen an, resepsyon an nan estasyon sa yo travay pafètman ankò.
- Chwazi ekran
televizyon an ka konfigirasyon ekran pou pwodiksyon foto televizyon an nan paramèt yo. Si, pou egzanp, yon seri televizyon konekte ak PC a kòm yon dezyèm ekran ak konfigirasyon kòm sadwa, imaj televizyon an ka parèt sou televizyon an lè yo espesifye nimewo ekran ki koresponn lan. Atansyon: Konte a kòmanse nan zewo, sa vle di »0« se premye ekran an, »1« dezyèm lan elatriye. Yon maksimòm de 32 ekran yo ka adrese.
- Mòd ekran konplè/mòd fenèt
Ou ka itilize kaz sa a pou presize si foto televizyon an kòmanse kòm ekran konplè oswa kòm yon fenèt. Ou ka chanje ant ekran plen ak mòd fenèt

nenpòt ki lè (double- *klike* sou foto televizyon aktyèl la oswa peze *kle "F" la*).


- Lekti nan premye plan
Avèk kare sa a ou ka detèmine si foto televizyon an ta dwe toujou parèt nan premye plan oswa si li ka kouvri pa lòt fenèt. Ou ka chanje ekspozisyon an nenpòt ki lè atravè meni kontèks ba tach la → Kouch , osi byen ke ak konbinezon *kle "Shift T" la* .
- Katab sib pou foto sèn ak
anrejistreman videyo Antre dosye yo kote anrejistreman ak foto sèn yo dwe estoke nan jaden ki apwopriye yo antre. Dosye estanda ki koresponn yo nan sistèm operasyon antiX yo prereglaj, referans \$XDG_PICTURES_DIR/ ak \$XDG_VIDEOS_DIR/.
Itilizatè ki konekte a dwe gen aksè ekri nan dosye ki espesifye yo.
- Edite lis estasyon manyèlman Lis
estasyon ki enpòte kounye a ka modifiye manyèlman. Nouvo antre yo ka ajoute, antre ki deja egziste yo ka efase oswa chanje. Tou de non estasyon yo ak adrès sèvi ki asosye yo ka modifiye. Liy ki kòmanse ak yon hash (#) yo enfim epi yo pa parèt sou klavye a.
- Mete ajou lis estasyon an otomatikman
Lis estasyon li kounye a ka mete ajou otomatikman ak bouton "*Mizajou*" la . Yon koneksyon entènèt ki egziste deja nesè pou sa. Anyè chanèl espesifik peyi yo ap kontinye mete ajou pa volonte ki soti nan pwojè *IPTV.org la*. Lè w mete ajou yon lis estasyon otomatikman, ou ka itilize paramèt "*Tcheke koneksyon ak estasyon*" pou eskli estasyon sa yo ki pa ka resevwa nan pwòp lokal ou a. Pwosesis sa a ka relativman pran tan (patikilyèman nan ka gwo lis chanèl), depi yon repons nan sèvi a dwe tann pou chak chanèl. Si li manke oswa erè, olye pou yo gen yon rejè kòrèk, yo dwe pèmèt koneksyon an tan anvan yo ka voye moun ki ofanse a yo jete.

Divès:

Itilite

Yo dwe enstale sèvis piblik yo: *socat , feh, buffer, mpv, yd-dlp, sed, xdotool, wmctrl* . Sa a se otomatikman asire lè enstale atravè pake enstalasyon Debian. Si eleman sa yo manke, pa egzanp pandan enstalasyon manyèl, aCSTV p ap travay.

Dimansyon lis chanèl yo

Avèk lis chanèl gwo anpil ak plis pase 40-50 chanèl, pwosesis la pa aCSTV vin de pli zan pli paresseux. Pou fonksyone rapid ak ekonomize resous, ou ta dwe asire ke lis chanèl la limite a sa sèlman antre yo ki aktyèlman obligatwa, epi ke ou dezaktive (kòmantè soti) oswa retire tout antre initil nan "*Edisyon lis chanèl paramèt yo* . Kantite maksimòm *kle yo ka bay se apeprè 264*, tou depann de kantite karaktè pou chak non antre. Li posib ke klavye a nan gwosè sa a pa ka parèt byen sou ti monitè. Tout lòt antre aktif nan lis twòp sa yo inyore. Gwo lis chanèl yo ka divize an plizyè fichye endividyèl lè l sèvi avèk yon editè tèks tankou *Geany* oswa *Leafpad* , ki ka chwazi lè l sèvi avèk bouton "*Chanje lis chanèl la* " (ikòn: ) sou klavye a.

Fòma fichye ak konvèsyon Fichye

ki sove yo nan fòma *.ts* yo ka jwe dirèkteman ak *MPV nan antiX* . Si ou vle, ou ka itilize *ffmpeg* pou konvèti anrejistreman pwogram ki sove yo soti nan fòma *.ts* a

nan yon lòt fòm dosye . Konvèsyon pandan anrejistreman se sèlman posib sou sistèm trè pwisan ak Se poutèt sa pa fèt pou aCSTV. Piske li pa posib tou pou predi ki fòm yon estasyon pral transmèt, yon ti eksperimentasyon nesèsè lè konvèti apre sa. Si fòm resevwa a pa konpatib ak fòm sib la, swa videyo oswa odyo done kouran ki ladan l, oswa toude, yo dwe re-kode, otreman li se ase yo repackage yo san okenn chanjman nan fòm sib la vle.

Egzanp:

- nan *Matroska* , san yo pa re-kode `ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c kopi './filename.mkv'`
- nan *mp4* , san yo pa re-kode `ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c kopi './filename.mp4'`
- Si kouran done transmèt pa difizyon an epi sove nan fichye a .ts pa konpatib ak fòm sib la chwazi (egzanp *mp4*), konvèsyon sa a pa pral travay epi sèlman jenere yon mesaj erè. Nan ka sa a ka re-kode videyo a: `ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'`
- Oswa re-kode videyo ak odyo: `ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'`

Tou depan de pouvwa a informatik nan PC a, gwosè a fichye ak kalite a nan re-kodaj, pwosesis la ka pran kèk tan.