

كۆمەلگە دەستېپكەرى تەلەفزیونی سادە aCSTV – antiX

خزمەتگوزاری:

ئەم بەرنامەيە بۇ وەرگرتنى سادەي كەنالە تەلەفزیونیيە بەردەستەكانی ناوچەكە وەكو ستریمی داتا لە پرېگەي ئینتەرنېتتە وە بەکار دەھێنریت. ھەلپژاردنی وېستگە و تەرخانکردنی شوپنی بەرنامەكان بە ئازادی پرېکدەخریت. ھەروەھا دەتوانریت وېستگەكانی وەرگیراو لە ئاستی ئۆدەولەتیدا زیاد بکریت، بە بۇ ئەو ولاتەي كە باسی لێو *GeoIP* مەرچیک لەلایەن پېشکەشکاری خزمەتگوزاریيە وە لە پرېگەي دەکریت بلۆک نەکرابن.

بۇ وەرگرتنی كەنالەكان پتویستە ھێلئە ئینتەرنېت ھەبیت.

- دەستپیکردنی وەرگرتن:

بۇ دەستپیکردنی وەرگرتنی تەلەفزیون، یەکیک لە دوگمەكانی وېستگەكە داگرە (کلیک لە دوگمەي چەپی ماوس بکە).

تېبینی: پرەنگە تا ۱۲ چرکە بخایەنیت تا وېنەي تەلەفزیونەكە دەریکەوېت. بە پېچەوانەي تەلەفزیونی ئەنالۆگ، كە گۆرانکاری لە بەرنامەيەكەو بەرنامەيەكی تر لە ماوہي چەند چرکەيەكدا پروویدا، تەنانت لەگەل كۆمەلە بۆریە مېژووپیەكان، لەگەل وەرگرتنی دیجیتالی پەيوەندیەك بە سېرقەرەي تابیەت بە دایینكەري خزمەتگوزاری گواستەو سەرەتا دەبیت لە پرېگەي ئینتەرنېتتە وە دامەزرا. جگە لەوەش، داتاكانی ھاتوو دەبیت بۇ چەند چرکەيەك بافەر بکرین بۇ ئەوہي پەخشکردنی بئ كېشە چالاک بکریت، ئەمەش دەبیتە ھۆی دواکەوتنی دەستپیکردنی پەخشکردنی وېنەي راستەقینە. درېژی كاتەك بەندە بە چەندین ھۆکارەو، لەوانە كاتی وەلامدانەوہي سېرقەرەي دایینكەري خزمەتگوزاری گواستەوہي تابیەت و خێرای پروسسێسکردنی كۆمپیوتەرەكە.

- گۆرینی وېستگەكان:

بۇ گۆرینی بۇ بەرنامەيەكی تر، دوگمەي وېستگەيەكی تر داگرە.

- وەرگرتنی تەلەفزیون یوہستتە:

داگرە «Stop» بۇ كۆژاندەوہي كەنالی ئیستا، دوگمەي

- بەرنامەي دەرچوون:

داگرە ("b" یان) «کلیلی» دەرچوون، aCSTV، بۇ دەرچوون لە

- پېشینی بەرنامە: پېشینی

بەرنامەي ئیستا دەتوانریت لە وېگەرەكەدا بە دوگمەي «پېشینی بەرنامە» پېشان بدریت. دەتوانریت پېشکەشکاری خزمەتگوزاری خاواراو بە ئازادی لە پرېكخستەكاندا پرېكخریت.

- وېنەي دیمەن:

دوگمەي «وېنەي دیمەن» وېنەي دیمەنی وېنەي تەلەفزیونی ئیستا دروست دەكات. وېنەكە لەناو *Scene* ئەو فۆلدەرەدا ھەلدەگیریت كە لە پرېكخستەكاندا لە ژېر ناوی پەرگەكەدا ھەلگیراوە *photo-<Sender>-<Date>-<Time>.png* . *Arte-03.10.2021-17:14:22.png* -نموونە: وېنەي دیمەن

- ئەركی تۆمارکردن:

دەست بکە بە تۆمارکردنی بەرنامەي ئیستا بە دوگمەي «تۆمارکردنی فیدیوی». ھێمايەكی سووری كۆنترۆلکردنی تۆمارکردن لە باری دۆخەكەدا دەردەكەوېت. كرتەکردن لەسەر ئایکۆنی دیالۆگیکی زانیاری دەكاتەو. وردی زانیاریەكان لەگەل تېپەرپوونی كاتی aCSTV تۆمارکردنی *Broadcast Recording* کارکردندا زیاد دەكات. تۆمارکردنەكە لە ژېر ناوی پەرگەي لە فۆلدەرەكەدا ھەلدەگیریت كە لە ژېر پرېكخستەكاندا *<Sender>-<Date>-<Time>.ts*

یاری پېکریت بۇ نموونە . نموونە: تۆمارکردنی *mpv* دەتوانریت بە *.ts* فۆرماتەكەي پەرگەي *Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts* -پەخش

كۆتایی پېنھێنە. بەم شیوہيە تۆمارکردنەكە «Stop recording» تۆمارکردنەكە بە دوگمەي كۆتایی دیت و بەرنامەي ئیستا بەردەوام دەبیت لە وەرگرتنی

لەبەر ھۆکاری تەكنیکی پېشاندانی بەرنامەي ئیستا لەسەر شاشەكە لە ئیستادا بۇ چەند چرکەيەك لە كاتی دەستپیکردن و وەستاندنی تۆمارکردنێكدا بچراوە. بۇ گۆرین بۇ فۆرماتەكانی تری پەرگە، سەیری «ھەمەجۆر» بکە.

- گۆرۈنى لىستى وېستىگە كان
دەتوانرېت تەرخانكردنى دوگمەى دوگمە كانى وېستىگە لە دىالوگ بۆكسى سەرەكىدا بە بەكارھېتانی دوگمەى بگۆردرېت، بە خوتېندەوہ لە لىستى وېستىگە ئامادەكراوہ كانى تردا .
، بەلام دەتوانرېت `~/config/aCSTV` بەرپۆتەبەرايەتى پېشەوہختە بۆ لىستەكانى وېستىگە كان پەرگەبەك لە ھەر بەرپۆتەبەرايەتییەكەوہ بخوتېرېتتەوہ كە مۆلەتى نووسىنى ھەيېت. نمونەى `usr /` فايلەكان بۆ چەندىن ولات دەتوانرېت لە بەرپۆتەبەرايەتى بدۆزېتتەوہ و ھەرۈوہا دەتوانرېت بە دەستى لە وېتە `/local/lib/aCSTV/Stationslisten` ھەندېك لە وېستىگە كانى ئەم لىستە دەتوانرېت `aCSTV` كۆپى بكرېت بۆ ناوہپرۆكى رېكخستى لە سەرانسەرى جىھان وەربگېرېن، ھەندېكى تريان جىو بۆلۆكن و تەنھا لە ولاتى تايبەتدا دەتوانرېت وەربگېرېن. لىستى كەنالەكانى ئېستا دەتوانرېت لە مېنىوى رېكخستەكاندا بە شېوہەكى ئۆتوماتىكى نوئى بكرېتتەوہ.
- كورتە رېنگا و كۆنترۆلى ماوس
MPV ئەم كارانەى خوارەوہ لە كاتى پەخشكردندا بە بەكارھېتانی كلىل و كۆنترۆلى ماوسى :دابىن دەكرېن:
فەرمانە گشتىەكان
• پېشاندانى و شارەندەوہى كىپاد
• گۆرۈنى نېوان دۆخى تەواوى شاشە و دۆخى پەنجەرە: دووجار كلىك لەسەر
• وېنەى فېدېوئى كارپېكراو بكة. (ھەرۈوہا: و)
• - Alt + Alt :قەبارەى چوارچېوہى فېدېوئى دروست (سنوورە رەشەكان)
• - Ctrl + Ctrl :ناھاوكاتكردنى دەنگ/فېدېوئى دروست
• رېكخستى دەنگى پەخشكردن: 0 9
• بېدەنگ/بېدەنگ نەكردن: م
• وېنەى فېدېوئى راستكردنەوہى گاما: 5 6
• وېنەى فېدېوئى پرووناكى: 3 4
• وېنەى فېدېوئى كۆنتراست: 1 2
• وېنەى فېدېوئى تېربوونى رەنگ: 7 8
• وەستان و دەستپېكردنەوہى پەخشكردن: كلىكى راست لەسەر
• بەپېى رېژەى داتا (تا) (space bar و p :ھەرۈوہا). وېنەى فېدېوئى بكة
(۳۰ خولەك، بەپېى ئەوہى كە باقەرى ناوخۆپى چەندە پرە
• → ← Shift :خېرا بۆ پېشەوہ / پاشەكشە (1 چركە)
• → ← :خېرا بۆ پېشەوہ / پاشەكشە (5 چركە)
• ↓ ↑ :خېرا بۆ پېشەوہ / پاشەكشە (1 خولەك)
• ، بە خېرايى بۆ پېشەوہ و پاشەكشەكردن لەناو باقەرەكەدا دەكرېت
(بە تايبەت دواى بەكارھېتانی فەنكشنى وەستان
• s يان `aCSTV` وېنەى دېمەن: دوگمەى لە پانېلى كۆنترۆلكردنى
• وېنەى وەستاو لەناو ئەو فۆلدەرەدا دادەنرېت كە لە
(دا ديارى كراوہ `aCSTV` رېكخستەكانى
• `aCSTV` تۆماركردنى فېدېوئى بەرنامەى ئېستا: دوگمەى لە پانېلى كۆنترۆلكردنى
• [] :خېراكردن/خاوكردنەوہى پەخشكردن (10%)
• تواناى سنووردار، بەسوودە بۆ راستكردنەوہى
• فىلمى خېرا -خېرايى ھەلە، كۆدكراو ھەلە كە
• دەبېتە ھۆى تەواوبوونى كاشەكە كاتېك زۆر خېرا يارى پېدەكردن، يان كە سېگمېنتەكانيان
(بەسەر دەچېت پېش ئەوہى وەربگېرېنەوہ كاتېك زۆر بە ھېواشى يارى پېدەكردن)
• backspace :خېرايى پەخشكردن ئاسايى
• 1 (AB): دانان و ھەلوەشانەوہى لويىكى بېكۆتايى
• - Shift :بگۆرە بۆ سترېمى فېدېوئىكى تر (ئەگەر ھەيېت)
• # :بگۆرە بۆ سترېمىكى دەنگى تر (ئەگەر ھەيېت)
• ئەركەكانى زانبارى:

- Shift i ورده کاربیه کانی ستریم و په خشکردن
- یان هاویشویه Shift: ئاستی پرکردنه ویه بافر و شوپنی په خشکردن له بیرگه ی بافر دا
- F8 ی ستریم URL بینینی
- F9 پیشاندانی زانیاری ستریم بۆ دهنگ و قیدیو و ژبرنووس
- تاییه تمه ندیه کانی ژبرنووس (ئه گهر هه بیټ)
- v: ژبرنووس چالاک/ناچالاک بکه
- j: له نیوان ژبرنووسی جیاوازا بگوره
- z Z: هاوکانکردنی ژبرنووسه کان له گهل وینه ی قیدیوی

داناوه:

رېکبخریت دواى فشاردان له سهر دوگمه ی aCSTV ده توانریت هه موو رېکخسته کانی «» رېکخسته کان

• سنووردارکردنی رېژره ی داتا کانی قیدیو:

1. ی تاکه Pentium-M سنووردارکردن به پپی کارایی کۆمپیوته ره که. نه زمونه کان ده رانخستوه که ناوه کی ۳۲ بیټی به ۱.۷ گیگاهرتز ده توانریت زوړترین نریکه ی ۳۰۰۰ کیلو بایت له چرکه به کدا به یی ده ستیوه ردان به ره مه پېنښته وه. بویه باشر وایه له سهر کۆمپیوته ریکی له و جوړه دا له ده ورپه یی نه م به هابه دابنریت باشرترین رېژیمی داتا به رده سته کان له دابینکهری خزمه تگوزارییه که هه لده بژریت aCSTV که له خوار زوړترین به های دانراوه وهیه. ده توانریت به هابه کی به رزتر بۆ کۆمپیوته ره به هیزه کان داخل بکړیت، و به هابه کی که متر بۆ کۆمپیوته ره لاوازه کان
2. سنووردارکردن به پپی توانای گواستنه وه ی به رده سته ی هیلی ئینته رنیت. به پپی کوالیتی ره نگه پتویست بیټ، (WLAN یان له وانه یه) په یوه ندی ئینته رنیت به هاکانی خوار کارایی کۆمپیوته ره که سنووردار بکړیت، بۆ نمونه بۆ 1800. به ها نزمه کان ده بیته هوی که می پروونی وینه، له کاتیکدا به ها به رزه کان ده بیته هوی وازه یانی به رده وام زوړبه ی په خشه کانی په خشکه رانی ته له فزیوئی گشتی ئه لمانیا له ئیستادا به رېژره 325k, 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k, 2120k, 3256k, 3544k, 3990k, 7290k په خش ده کړین، به لام هه موو رېژره کان به هه موو که ناله کان به رده ست نین. به پپی دابینکهری خزمه تگوزارییه که، هه ندیک له په خشکه رانی تاییه ت له کاتی لوتکه دا له کاتی گواستنه وه دا زیاتر تووشی پچران ده بن، ته نانه ت ئه گهر رېژره داتا کان به دروستی دانراییت. له کاته کانی تری روژدا پیشوازی نه م وپستگانه جاریکی تر به ته وای کار ده کاته وه.

• هه لیزاردنی شاشه ی ته له فزیوئ

ده توانریت شاشه ی ده رچوونی وینه ی ته له فزیوئ له رېکخسته کاند رېکبخریت. ئه گهر بۆ نمونه ته له فزیوئیک وهک شاشه ی دووه م به کۆمپیوته ره وه به سترابن و به و پپیه رېکبخریت، ده توانریت وینه ی ته له فزیوئ که له سهر ته له فزیوئ که پیشان بدریت به دیاریکردنی ژماره ی شاشه ی گونجاو. ئاگاداری: ژماردنه که له سفره وه ده ست پیده کات، واته «0» شاشه ی یه که مه، «1» شاشه ی دووه م و هتد. زوړترین 32 شاشه ده توانریت نادره س بکړیت.

• دۆخی ته وای شاشه/دۆخی به نجه ره ده توانریت

نه م بۆکسه به کاربېنریت بۆ دیاریکردنی نه وه ی که ئایا وینه ی ته له فزیوئ که وهک شاشه ی ته وای ده ستیپده کات یان وهک په نجه ره. ده توانریت له هر کاتیکدا له نیوان دۆخی ته وای شاشه و دووجار کلیک له سهر وینه ی ئیستای ته له فزیوئ بکه یان (په نجه ره دا بگوریت و بگه رپېته وه (داگره "F" کلیلی).

• به خشکردن له پېشه وه

به م بۆکسه ده توانریت دیاری بکه یت که ئایا وینه ی ته له فزیوئ که هه میشه ده بیټ له پېشه وه پیشان بدریت یان له وانه یه به په نجه ره ی تره وه داپوشریت. ده توانریت شاشه که له هر کاتیکدا

لە ڕێگەى مینیوی کۆنتیکستی تاسکبار → چینهو بەگۆردرێت ، ھەرۆھا بە پیکھاتەى کلیلەکانى "Shift T" .

- فۆلدەرى ئامانج بۆ وێنەى دیمەن و
تۆمارە فیدیویەکان ئەو فۆلدەرە دابنێ کە تۆمارەکان و وێنەى دیمەنەکان تییدا ھەڵدەگیرێن لە بوارى چوونەژوورەوێ گونجاودا. فۆلدەرە ستانداردە ھاوبەشەکانى سیستەمى کاریکەردنى \$XDG_PICTURES_DIR/ و \$XDG_VIDEOS_DIR/ پێشوەختە دانراون، کە بە antiX ئامازەیان پیکراوە . بەکارھێنەرى چوونەژوورەوێ دەبێت دەستى بگات بە نووسین بۆ فۆلدەرەکانى دیاریکراو .
- دەستکاری لیستى وێستگەکان بکە بە دەستى
دەتوانرێت لیستى وێستگەکانى ئیستا کە ھاوردە کراوە بە دەستى دەستکاری بکەیت. دەتوانرێت زانیاری نوێ زیاد بکەیت، زانیاری ھەبوو بڕێکتر بکەیت یان بگۆردرێت. دەتوانرێت ھەردوو ناوی وێستگە و ناوێشانى سێرڤەرى پەيوەندیدار دەستکاری بکەیت. ئەو دێرانەى کە بە ھاش (#) دەست پێدەکەن لە کاردەخێرێ و لەسەر کێپادەکە دەرناکەون .
- نوێکردنەوێ لیستى وێستگەکان بە شێوہەى کى ئۆتۆماتیکى
دەتوانرێت لیستى وێستگەکان کە ئیستا خۆتێندراوەتەو بە شێوہەى کى ئۆتۆماتیکى بە دوگمەى "نوێکردنەوێ" نوێ بکەیت . بۆ ئەمەش ھێلى ئینتەرنێتى ھەبوو پێویستە . بەرپۆلەى ھەڵبەتەى کە نالە نوێ دەکەیت . لە کاتى IPTV.org تاپەتەکانى ولات بەردەوام لەلایەن خۆبەخشانى پڕۆژەى نوێکردنەوێ لیستى وێستگەکان بە شێوہەى کى ئۆتۆماتیکى، دەتوانیت رێکخستنى "پشکینى پەيوەندى بۆ وێستگە" بەکارھێنیت بۆ دەرکردنى ئەو وێستگەنەى کە ناتوانرێت لە شوێنى خۆت وەرگیرێن . ئەم پڕۆسەى دەتوانیت تارادەیک کات بەفەرۆدەر بێت (بەتایبەت لە ھالەتى لیستە گەورەکانى کە نالەکاندا)، چونکە دەبێت چاوەروانى وەلامێک لە سێرڤەرەوێ بکەیت بۆ ھەر کە نالێک . ئەگەر و ن بوو یان ھەلە بوو، لەبەرى ئەوێ رەتکردنەوێ کى دروستى تێدا بێت، دەبێت ڕێگە بدرێت پەيوەندیە کە کاتەکى تەواو بێت پێش ئەوێ نێرەرى سەرپێچیکار فرێ بدرێت .

ھەمەچۆر:

socat سوودمەندیەکان

دابنێن . ئەمە بە شێوہەى کى ئۆتۆماتیکى دلیا `feh , buffer, mpv, yd-dlp, sed, xdotool, wmctrl` دەبێتەو لە کاتى دامەزراندن لە ڕێگەى پاکێجى دامەزراندنى دییان . ئەگەر ئەم پیکھاتانە نەمان، بۆ کار ناکات aCSTV ،نموونە لە کاتى دامەزراندنى دەستى .

مەودای لیستى کە نالەکان

aCSTV بە لیستى کە نالە زۆر گەورەکان کە زیاتر لە ۴۰-۵۰ کە نالیان ھەبە، پڕۆسێسکردن لەلایەن تادیت خاوەندەبێت . بۆ کارکردنى خێرا و پاشەکەوتکردنى سەرچاوە، پێویستە دلیا بیت لەوێ کە لیستى کە نالەکان سنووردارە بەو زانیاریانەى کە لە راستیدا پێویستن، و کە ھەموو نووسینە زیادەکان لە رێکخستەکانى "دەستکاریکردنى لیستى کە نالەکاندا" ناچالاک دەکەیت (کۆمیت دەریکەیت) یان لایەت . زۆرترین ژمارەى کلیلەکان کە دەتوانرێت دیاری بکەیت نزیکی ۲۶۴ یە، بەپێى ژمارەى پیتەکان بۆ ھەر ناوێک . لەوانەى کێپادى بەم قەبارەى چیت نەتوانرێت بە شێوہەى کى عەقلى لەسەر مۆنیتەرە بچووکەکان پێشان بدرێت . ھەموو زانیاریە چالاکەکانى دیکەى ئەو چۆرە لیستە زیادەپروانە پشکوێ دەخێرێ . لیستە گەورەکانى کە نالەکان دەتوانرێت دابەش بکەیت بۆ چەند فایلێکى تاکەکەسى کە دەتوانرێت بە بەکارھێنانى `Leafpad` یان `Geany` بە بەکارھێنانى دەستکاریکەرى دەق وەک لەسەر کێپادەکە ھەلێرێدەر (F5: ئایکۆن) "Change channel list" دوگمەى .

فۆرمات و گۆرینی

پەخش بکەیت . `antiX` لە `MPV` دەتوانرێت راستەوخۆ بە `ts` . پەرگە فایلە ھەلگیراوەکان بە فۆرمات بەکارھێنیت بۆ گۆرینی تۆمارە ھەلگیراوەکانى بەرنامە لە `ffmpeg` ئەگەر وێست، دەتوانیت بۆ فۆرماتێکى تری پەرگە . گۆرانکاری لە کاتى تۆمارکردندا تەنھا لەسەر سیستەمى `ts` . فۆرماتەکەى نییە . بەو پێیەى ناتوانرێت پێشینی ئەو بکەیت کە aCSTV زۆر بەھێز دەکەیت و ھەربۆیە بۆ وێستگەى ک کام فۆرمات دەگوازێتەو، کەمێک تاقیکردنەوێ پێویستە لەکاتى گۆرینی دواى ئەو . ئەگەر فۆرماتە وەرگیراوەکە لەگەڵ فۆرماتەکەى ئامانجدا نەگونجێت، یان پڕۆمى داتا فیدیویى یان دەنگییەکانى

تېدايه، يان هەردووکیان، دەیت دووبارە کۆد بکریتهوه، ئەگەرنا بەسە بۆ دووبارە پاکەتکردنیا بەیت
گۆرانکاری لە فۆرماتیکی ئامانجی دلخوازا

نموونه: ۱

- بەیت دووبارە کۆدکردنەوه ، *Matroska* بۆ
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c کۆپی './filename.mkv'.
- بەیت دووبارە کۆدکردنەوه ، *mp4* بۆ
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c کۆپی './filename.mp4'.
- هەلگیراوه لەگەڵ *.ts* ئەگەر پرژیمی داتا کە لەلایەن پەخشکەرەوه دەگوازییەوه و لە پەرگە
ئەم گۆرانکارییە کارناکات و (*mp4* بۆ نموونه) فۆرماتە ئامانجە هەلژێردراوەکەدا نەگونجیت
تەنها پەيامی هەلە دروست دەکات. لەم حالەتەدا دەتوانیت فیدیۆکە دووبارە کۆد بکریتهوه
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'.
- یان دووبارە کۆدکردنی فیدیۆ و دەنگ
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'.

بەپێی ھێزی کۆمپیوتەری کۆمپیوتەر و قەبارەى فایل و جۆرى دووبارە کۆدکردنەوه، پرۆسیسکردن
دەتوانیت ماوەیەک بخایەنیت.