

aCSTV — antiX समुदाय सरल टीवी स्टार्टर

नौकरी:

इस कार्यक्रम का उपयोग इंटरनेट दे राहें डाटा स्ट्रीम दे रूप च क्षेत्रीय रूप कन्नै उपलब्ध टेलीविजन चैनलें गी साधारण रिसेप्शन लेई कीता जंदा ऐ। प्रोग्राम स्लाटें दा स्टेशन चयन ते असाइनमेंट आज़ादी कन्नै कॉन्फ़िगर कीता जाई सकदा ऐ। अंतर्राष्टरी स्तर पर प्राप्य स्टेशन गी बी जोड़ेआ जाई सकदा ऐ, बशर्ते जे उ'नेंगी सेवा प्रदाता आसेआ जियोआईपी दे राहें संदर्भित देश आस्तै ब्लॉक नेई कीता गेआ होए।

चैनलें गी हासल करने लेई इंटरनेट कनेक्शन दी लोड़ ऐ।

- रिसेप्शन शुरू करो:

टीवी रिसेप्शन शुरू करने लेई, स्टेशन दे बटन च इक गी दबाओ (बाएं माउस बटन पर क्लिक करो)।

नोट: टीवी दी तस्वीर दिखने च 12 सेकंड तगर दा समां लगी सकदा ऐ। एनालॉग टेलीविजन दे विपरीत, जित्थे इक प्रोग्राम थमां दुए प्रोग्राम च बदलाव इक सेकंड दे अंशें दे अंदर होंदा हा, ऐतिहासिक ट्यूब सेट कन्नै बी, डिजिटल रिसेप्शन कन्नै ट्रांसमिशन सेवा प्रदाता दे संबंधित सर्वर कन्नै पैह ले इंटरनेट दे राहें कनेक्शन स्थापित करना जरूरी ऐ। इसदे अलावा, परेशानी मुक्त प्लेबैक गी सक्षम - करने लेई आने आह ले डेटा गी किश सेकंडें लेई बफर करना होंदा ऐ, जिस कन्नै असल छवि प्लेबैक शुरू होने च बी देरी होंदी ऐ। समें दी लंबाई मते सारे कारकें उप्पर निर्भर करदी ऐ, जिंदे च संबंधित ट्रांसमिशन सेवा प्रदाता दे सर्वर दा प्रतिक्रिया समें ते पीसी दी प्रोसेसिंग गति शामिल ऐ।

- स्टेशन स्विच करो:

कुसै होर प्रोग्राम च स्विच करने लेई, कुसै होर स्टेशन बटन दबाओ।

- टीवी रिसेप्शन बंद करो:

मौजूदा चैनल गी बंद करने लेई, »बंद करो« बटन दबाओ।

- प्रोग्राम थमां बाह र निकलो:

aCSTV थमां बाह र निकलने लेई, »बाह र« (जां "b") कुंजी दबाओ।

- प्रोग्राम पूर्वावलोकन: मौजूदा प्रोग्राम पूर्वावलोकन गी ब्राउज़र च

»प्रोग्राम पूर्वावलोकन« बटन कन्नै प्रदर्शित कीता जाई सकदा ऐ। वांछित सेवा प्रदाता गी सेटिंग्स च आज़ादी कन्नै कॉन्फ़िगर कीता जाई सकदा ऐ।

- सीन फोटो:

»सीन फोटो« बटन मौजूदा टीवी तस्वीर दी सीन फोटो बनांदा ऐ। फोटो गी फाइल नांस दे हेठ सेटिंग्स च संग्रहीत फोल्डर च संग्रहीत कीता जंदा ऐ *Scene photo-<Sender>-<Date>-<Time>.png*।

उदाहरण: दृश्य फोटो-आर्ट-03.10.2021-17:14:22.png

- रिकार्डिंग फंक्शन:

»वीडियो रिकार्डिंग« बटन कन्नै मौजूदा प्रोग्राम गी रिकार्ड करना शुरू करो। स्टेटस बार च इक लाल रिकार्डिंग नियंत्रण चिह्न न दिखने गी मिलदा ऐ। aCSTV रिकार्डिंग आइकन पर क्लिक करने कन्नै इक सूचना संवाद खुल्ली जंदा ऐ। बीतने दे चलने दे समें कन्नै जानकारी दी सटीकता बधदी ऐ। रिकार्डिंग गी सेटिंग्स दे हेठ निर्दिष्ट फोल्डर च

फाइल नांस *Broadcast Recording-<Sender>-<Date>-<Time>.ts* दे हेठ सेव कीता जंदा ऐ।


फाइल फॉर्मेट *.ts* गी *mpv* कन्नै चलाया जाई सकदा ऐ, उदाहरण आस्तै। उदाहरण: प्रसारण रिकार्डिंग-

Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts

»रिकार्डिंग बंद करो« बटन कन्नै रिकार्डिंग समाप्त करो। इस कन्नै रिकार्डिंग खत्म होई जंदी ऐ ते मौजूदा प्रोग्राम हासल होंदा रौह दा ऐ।

तकनीकी कारणें कन्नै, रिकार्डिंग शुरू करने ते बंद करने पर इसलै स्क्रीन पर मौजूदा प्रोग्राम दा डिस्प्ले किश सेकंडें लेई रुकी जंदा ऐ। होर फाइल प्रारूपें च बदलने आस्तै, »विविध« दिखो।

- बदलना

मुख्य संवाद बॉक्स च स्टेशन बटन दे बटन असाइनमेंट गी  बटन दा इस्तेमाल करिये बदली सकदा ऐ, इक होर तैयार स्टेशन सूची च पढ़िये। स्टेशन सूचीएं आस्तै डिफाल्ट डायरेक्टरी *~/config/aCSTV* ऐ, पर इक फाइल गी कुसै बी डायरेक्टरी थमां पढ़ेआ जाई सकदा ऐ जिस च लिखने दी अनुमति ऐ। कई देशें आस्तै नमूनें फाइलें गी डायरेक्टरी */usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten* च पाया जाई सकदा ऐ ते उत्थू थमां aCSTV कॉन्फ़िगरेशन डायरेक्टरी च मैनुअल रूप कन्नै बी नकल कीती जाई सकदी ऐ। इस सूची च शामिल किश स्टेशन गी दुनिया भर च हासल कीता जाई सकदा ऐ, किश जियो-ब्लॉक कीते गेदे न ते सिर्फ अपने-अपने

मुख्य च गै हासल कीते जाई सकदे न । इसलै पढ़ी गेदी चैनल सूची गी सेटिंग्स मेनू च स्वतः अपडेट कीता जाई सकदा ऐ ।

- शॉर्टकट ते माउस नियंत्रण:
एमपीवी दी कुंजी ते माउस नियंत्रण दा उपयोग करदे होई प्लेबैक दौरान निम्नलिखित फंक्शन उपलब्ध करोआए जंदे न:

जनरल कमांड

- कीपैड गी दस्सो ते छुपाओ -

- फुल-स्क्रीन मोड ते विंडो मोड दे बश्कार स्विच करो:

चलने आहू ली वीडियो छवि पर डबल-क्लिक करो । (इहो: च)

सही वीडियो फ्रेम आकार (काले सीमाएं): Alt + Alt -

सही ऑडियो / वीडियो डिसेंक्रनाइजेशन: Ctrl + Ctrl -

प्लेबैक वॉल्यूम समायोजित करो: 9 0

- म्यूट/अनम्यूट: एम

गामा सुधार वीडियो छवि: 6 5

चमक वीडियो छवि: 4 3

विपरीत वीडियो छवि: 2 1

रंग संतृप्ति वीडियो छवि: 8 7 ऐ

- प्लेबैक गी रोकना ते फिर शुरू करना:

वीडियो छवि पर राइट क्लिक करो । (एह बी: पी ते स्पेस बार) (30 मिनट तगर दे डेटा दर पर निर्भर करदा ऐ, इस गल्लै पर निर्भर करदा ऐ जे लोकल बफर किन्ना भरोचे दा ऐ)

- फास्ट फॉरवर्ड / रिवाइंड (1 सेकंड): शिफ्ट ← शिफ्ट →

- फास्ट फॉरवर्ड / रिवाइंड (5 सेकंड): ← →

फास्ट फॉरवर्ड / रिवाइंड (1 मिनट): ↑ ↓

(बफर दे अंदर तेज़ी कन्नै अगें ते रिवाइंड संभव ऐ,

खास करियै विराम फ्रंक्शन दा इस्तेमाल करने दे बाद)

- दृश्य फोटो: एसीएसटीवी नियंत्रण पैनल च बटन या एस

(स्टिल फोटो गी aCSTV सेटिंग्स च निर्दिष्ट फोल्डर च रक्खेआ जंदा ऐ)

- मौजूदा प्रोग्राम दी वीडियो रिकार्डिंग: एसीएसटीवी नियंत्रण पैनल च बटन

प्लेबैक गी तेज / धीमा करना (10%): []

(सीमित क्षमता, गलत

-गति, गलत तरीके कन्नै एन्कोड कीती गेदी फिल्में गी ठीक करने आस्तै उपयोगी जेहू ड़ी

मती तेजी कन्नै चलाने पर कैश खतम होई जंदी ऐ, जां जिंदे सेगमेंट

मते धीमी गति कन्नै चलाने पर उनेंगी वापस हासल करने थमां पैहू ले समाप्त होई जंदे न)

- प्लेबैक गति सामान्य: बैकस्पेस

- इक अंतहीन लूप (एबी) सेट करो ते रद्द करो: एल

कुसै होर वीडियो स्ट्रीम पर स्विच करो (जेकर उपलब्ध ऐ तां): शिफ्ट करो -

कुसै होर ऑडियो स्ट्रीम पर स्विच करो (जेकर उपलब्ध ऐ तां): #

सूचना दे कम्मै:

- स्ट्रीम ते प्लेबैक दा ब्यौरा शिफ्ट i

- बफर मेमोरी च बफर भरने दा स्तर ते प्लेबैक स्थिति: शिफ्ट जां इसी जनेहू

- स्ट्रीम यूआरएल एफ 8 दिक्खो

- ऑडियो, वीडियो ते उपशीर्षक F9 लेई स्ट्रीम दी जानकारी दस्सो

उपशीर्षक सुविधाएं (जेकर उपलब्ध ऐ तां)

उपशीर्षक सक्षम/अक्षम करो: वी

अलग-अलग उपशीर्षक दे बीच स्विच करो: जम्मू जे

वीडियो छवि कन्नै उपशीर्षक गी सिंक्रनाइज़ करो: जेड जेड

सेटिंग्स: 1।

सारे aCSTV सेटिंग्स गी »सेटिंग्स« बटन दबाने दे बाद समायोजित कीता जाई सकदा ऐ।

- वीडियो डेटा दर दी सीमा:

केबीपीएस च मती थमां मती प्लेबैक दर दी सेटिंग कन्नै, सर्वर आसेआ मंग कीती गेदी डेटा स्ट्रीम गी इस्तेमाल कीते गेदे कंप्यूटर ते इंटरनेट लाइन दी प्रोसेसिंग क्षमताएं कन्नै अनुकूलित कीता जाई सकदा ऐ।

1. पीसी दे प्रदर्शन दे अनुसार सीमा। अनुभव कन्नै पता चलेआ ऐ जे 1.7 गीगाहर्ट्ज कन्नै इक सिंगल-कोर 32-बिट पेंटियम-एम बिना कुसै हस्तक्षेप दे ज्यादा शा ज्यादा लगभग 3000 केबीपीएस पुनर्जीवित करी सकदा ऐ। इसलेई इस चाल्ली दे पीसी पर इस वैल्यू दे आसपास सेट करना सलाह दित्ती जंदी ऐ। aCSTV सेवा प्रदाता थमां बेहतरीन उपलब्ध डेटा स्ट्रीम दा चयन करदा ऐ जेहूड़ी निर्धारत मती थमां मती कीमत थमां घट्ट ऐ। मते शक्तिशाली कंप्यूटरें लेई इक उच्चा मूल्य दर्ज कीता जाई सकदा ऐ, ते कमजोर कंप्यूटरें लेई इक निचले मूल्य दर्ज कीता जाई सकदा ऐ।

2. इंटरनेट कनेक्शन दी उपलब्ध संचरण क्षमता दे अनुसार सीमा। इंटरनेट कनेक्शन दी गुणवत्ता (जां संभवतः डब्ल्यूएलएन) दे आधार उपपर, पीसी दे प्रदर्शन थमां हेठले मूल्यें गी सीमित करना जरूरी होई सकदा ऐ, जियां 1800

) . घट्ट मूल्यें दे नतीजे च छवि रिजोल्यूशन घट्ट होदा ऐ, जदके उच्च मूल्यें दे नतीजे च लगातार ड्राॅपआउट होंदे न।

जर्मन सार्वजनिक टेलीविजन प्रसारक दे ज्यादातर प्रसारण इसलै

325k, 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k, 2120k, 3256k, 3544k, 3990k, 7290k दी दरें पर प्रसारित होआ करदे न

पर सारे दर चैनल उपलब्ध नेई न। सेवा प्रदाता दे आधार उपपर, किश निजी प्रसारक प्रसारण दौरान पीक समें दौरान मती बार गड़बड़ी दा अनुभव करदे न, भलेआं डेटा दर ठीक ढंगे कन्नै सेट कीती गई होए। दिन दे होर समें च इनें स्टेशनें दा रिसेप्शन फिरी पूरी चाल्ली कम्म करदा ऐ।

- टीवी स्क्रीन चुनना

टीवी पिक्चर आउटपुट आस्तै स्क्रीन गी सेटिंग्स च कॉन्फिगर कीता जाई सकदा ऐ। जेकर मसाल दे तौर पर कोई टीवी सेट पीसी कन्नै दूई स्क्रीन दे रूप च कनेक्ट होदा ऐ ते इसदे मुताबिक कॉन्फिगर कीता गेदा ऐ तां टीवी दी छवि गी उसदे अनुरूप स्क्रीन नंबर निर्दिष्ट करियै टीवी पर प्रदर्शित कीता जाई सकदा ऐ। सावधानी: गिनती शून्य थमां शुरू होदी ऐ, यानी »0« पैहूली स्क्रीन ऐ, »1« दूई बगैरा ज्यादा शा ज्यादा 32 स्क्रीन गी संबोधित कीता जाई सकदा ऐ।

- फुल स्क्रीन मोड/विंडो मोड

इस चेक बॉक्स दा इस्तेमाल इस गल्लै गी निर्दिष्ट करने लेई कीता जाई सकदा ऐ जे टीवी दी तस्वीर फुल स्क्रीन दे रूप च शुरू कीती गई ऐ जां विंडो दे रूप च। तुस कुसै बी समें पर फुल-स्क्रीन ते विंडो मोड दे बश्कार अगें-पिच्छें स्विच करी सकदे ओ (मौजूदा टीवी तस्वीर पर डबल- क्लिक करो जां "F" कुंजी दबाओ)।

- फोरग्राउंड च प्लेबैक

इस चेक बॉक्स कन्नै तुस एह निर्धारत करी सकदे ओ जे टीवी दी तस्वीर गी हमेशा फोरग्राउंड च प्रदर्शित कीता जाना चाहिदा जां इसगी होर विंडो कन्नै ओवरलेड कीता जाई सकदा ऐ। डिस्प्ले गी कुसै बी समें पर टास्कबार → लेयर दे संदर्भ मेनू दे राहें बदलेआ जाई सकदा ऐ, ते कन्नै गै कुंजी संयोजन "शिफ्ट टी" कन्नै बी.

- सीन फोटो ते वीडियो रिकार्डिंग आस्तै लक्ष्य फोल्डर

उनें फोल्डरें गी दर्ज करो जिंदे च रिकार्डिंग ते सीन फोटो गी उचित इनपुट फील्डें च संग्रहीत कीता जाना ऐ।

antiX ऑपरेटिंग सिस्टम दे सरबंधत मानक फोल्डर पूर्व-सेट कीते गेदे न, जिसदा संदर्भ \$XDG_PICTURES_DIR/ ते \$XDG_VIDEOS_DIR/ आसेआ दित्ता गेदा ऐ.

लॉग इन कीते गेदे बरतूनी गी निर्दिष्ट फोल्डरें च लिखने दी पहुँच होनी चाहिदी.

- गी मैन्युअल रूप कन्नै

संपादत करो इसलै आयात कीती गेदी स्टेशन सूची गी मैन्युअल रूप कन्नै संपादत कीता जाई सकदा ऐ। नमीं प्रविशितयां जोड़ी सकदियां न, मौजूदा प्रविशितयें गी हटाई सकदे न जां बदली सकदे न। स्टेशन दे नांS ते संबद्ध सर्वर पते दोनें गी संपादत कीता जाई सकदा ऐ। हैश (#) कन्नै शुरू होने आहूली पंक्तियां अक्षम कीतियां जंदियां न ते कीपैड पर नेई दिक्खियां जंदियां न.


- स्टेशन सूची गी स्वतः अपडेट करना
इसलै पढ़ी गेदी स्टेशन सूची गी "अपडेट" बटन कन्नै स्वतः अपडेट कीता जाई सकदा ऐ . इसदे लेई इक मौजूदा इंटरनेट कनेक्शन दी लोड़ ऐ। देश-विशिष्ट चैनल डायरेक्टरी गी आईपीटीवी.ओआरजी परियोजना दे स्वयंसेवकें आसेआ लगातार अपडेट कीता जंदा ऐ। स्टेशन दी सूची गी स्वतः अपडेट करदे बेल्लै, तुस उनें स्टेशनं गी बाहर कड़ढने लेई "स्टेशन कन्नै कनेक्शन दी जांच करो" सेटिंग दा इस्तेमाल करी सकदे ओ जेह् डे तुंदे अपने थाह् र पर नेई हासल कीते जाई सकदे न। एह् प्रक्रिया अपेक्षाकृत समें-समें पर हो सकदी ऐ (खासकर चैनलें दी बड़डी सूची दे मामले च), की जे हर चैनल आस्तै सर्वर थमां प्रतिक्रिया दा इंतजार करना होग। जेकर एह् गायब ऐ जां गलत ऐ तां सही रिजेक्ट होने दे बजाय, आपत्तिजनक प्रेषक गी तयार करने थमां पैह् ले कनेक्शन गी टाइम आउट होने दी अनुमति देनी होग।

फुटकर:

उपयोगिताएं

उपयोगिताएं *socat*, *feh*, *बफर*, *mpv*, *yd-dlp*, *sed*, *xdotool*, *wmctrl* गी इंस्टॉल करना होग. डेबियन इंस्टालेशन पैकेज दे राहें इंस्टाल करदे बेल्लै एह् स्वतः सुनिश्चित कीता जंदा ऐ. जेकर एह् घटक गायब न, जियां मैनुअल इंस्टालेशन दौरान, तां aCSTV कम्म नेई करग।

चैनल लिस्टें दा दायरा

40-50 शा मते चैनलें आह ली बड़डी चैनल लिस्टें कन्नै, aCSTV आसेआ प्रसंस्करण तेज़ी कन्नै सुस्त होई जंदा ऐ। तेज़ ते संसाधन-बचत करने आह ले कम्म करने आस्तै, तुसंगी एह् सुनिश्चित करना चाहिदा जे चैनल सूची उनें प्रविष्टियें तगर सीमित ऐ जेह् डियां असल च जरूरी न, ते तुस "चैनल सूची संपादत करो" सेटिंग्स च सबै फालतू प्रविष्टियें गी निष्क्रिय (कमेंट आउट) करो जां हटाओ . कुंजियें दी ज़्यादा शा ज़्यादा संख्या जेह् डी असाइन कीती जाई सकदी ऐ , लगभग 264 ऐ , जेह् डी प्रति नाम प्रविष्टी वर्णों दी गिनतरी उपर निर्भर करदी ऐ । संभव ऐ जे इस आकार दा कीपैड गी हून छोटे मॉनिटरें पर समझदारी कन्नै प्रदर्शत नेई कीता जाई सकदा ऐ। ऐसी अतिरिक्त सूची दी होर सबै सक्रिय प्रविष्टियें गी अनदेखा कीता जंदा ऐ। बड़डी चैनल सूचीएं गी पाठ संपादक जि'यां *Geany* जां *Leafpad* दा उपयोग करियै केई व्यक्तिगत फाइलें च बंडेआ जाई सकदा ऐ , जेह् डा कीपैड पर "चैनल सूची बदलो " बटन (चिह्न: ) दा उपयोग करियै चुनेआ जाई सकदा ऐ।

फाइल प्रारूप ते रूपांतरण

.ts फार्मेट च सेव कीती गेदी फाइलें गी सीधे antiX च MPV कन्नै चलाया जाई सकदा ऐ . जेकर चाहो तां तुस सेव कीती गेदी प्रोग्राम रिकार्डिंग गी .ts फार्मेट थमां कुसै होर फाइल फार्मेट च बदलने लेई *ffmpeg* दा इस्तेमाल करी सकदे ओ . रिकार्डिंग दे दौरान रूपांतरण सिर्फ बेह् तर शक्तिशाली सिस्टम पर गै संभव ऐ ते इसलेई एह् aCSTV आस्तै नेई ऐ। चूँकि एह् बी अंदाजा लाना संभव नेई ऐ जे कोई स्टेशन कुस फार्मेट च संचार करग, इस करियै बाद च कन्वर्ट करदे बेल्लै थोह् डी-मती प्रयोग दी लोड़ होंदी ऐ। जेकर प्राप्त प्रारूप लक्ष्य प्रारूप कन्नै संगत नेई ऐ तां इस च शामिल वीडियो जां ऑडियो डेटा स्ट्रीम गी, जां दौनें गी दुबारा एन्कोड करना होग, नेई ते उनेंगी वांछित लक्ष्य प्रारूप च बिना बदलाव दे दुबारा पैक करना काफी ऐ।

उदाहरण दे तौर पर:

- to *Matroska* , बिना फिर एन्कोडिंग
दे *ffmpeg* -i './filename.ts' -map 0 -c कॉपी './filename.mkv'।
- *mp4* गी , फिर एन्कोडिंग दे बिना
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c कॉपी './filename.mp4'।
- जेकर प्रसारक आसेआ प्रसारित ते .ts फाइल च सेव कीती गेदी डेटा स्ट्रीम चुने गेदे लक्ष्य प्रारूप (जियां *mp4*) कन्नै संगत नेई ऐ तां एह् रूपांतरण कम्म नेई करग ते सिर्फ इक त्रुटि संदेश पैदा करदा ऐ. इस मामले च वीडियो गी दुबारा एन्कोड कीता जाई सकदा ऐ:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'.
- या वीडियो ते ऑडियो गी दुबारा एन्कोड करो:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'.

पीसी दी कंप्यूटिंग पावर, फाइल साइज ते रि-एन्कोडिंग दे किस्म दे आधार उपर प्रोसेसिंग च किश समां लग्गी सकदा ऐ।