

Kiosk Raspberry Pi využívající Chromium

od Guse - Aktualizováno 28. října 2022

V tomto tutoriálu Raspberry Pi Kiosk vám ukážeme, jak můžete svůj Pi nastavit jako Kiosk pomocí oblíbeného webového prohlížeče Chromium.

Používáme Chromium, protože je to jeden z [nejlépe podporovaných webových prohlížečů](#) a otevřeně podporuje funkci v režimu veřejného terminálu.

Je také snadné ovládat pomocí stisknutí kláves, které můžeme simulovat pomocí **xdotool**, který nainstalujeme v této příručce.

Tato příručka vám poskytne dobrý nápad, jak používat úlohy automatického přihlášení a jednoduché bash skripty k provádění mnoha úkolů.

Vezměte prosím na vědomí, že k provedení tohoto tutoriálu budete muset používat [plnou verzi Raspbianu](#), protože správná funkce závisí na GUI, které je s ním dodáváno.

Seznam vybavení

Celý seznam všech součástí vybavení, které jsme použili pro tento tutoriál Raspberry Pi Kiosk, je uveden níže.

Doporučeno

- [Raspberry Pi 2, 3, 4](#) nebo novější
- [Micro SD karta](#)
- [Zdroj napájení](#)
- TV nebo [monitor](#)
- [HDMI kabel](#)
- [Ethernetový kabel](#) nebo [Wi-Fi](#)

Volitelný

- [Pouzdro na Raspberry Pi](#)

Video tutoriál

V tomto videu vám ukážeme proces nastavení vašeho Raspberry Pi tak, aby fungoval jako kiosk poháněný Chromium, a také vám ukážeme, jak jej spustit při spouštění.

Pokud dáváte přednost písemnému a důkladnějšímu vysvětlení, podívejte se na naši písemnou příručku níže.

Adblock odstranění videa? Podpořte nás přihlášením k odběru naší [služby bez reklam](#).

Nastavení kiosku Raspberry Pi

1. Než začneme s tímto tutoriálem, nejprve odstraníme některé balíčky, které nepotřebujeme pro náš kiosk Raspberry Pi.

Odstraněním těchto balíčků uvolníte tolik potřebnou paměť a snížíte počet balíčků, které budou aktualizovány při každé aktualizaci vašeho Raspberry Pi.

Chcete-li to provést, spusťte na svém Raspberry Pi následující tři příkazy. Rozdělili jsme je do tří různých příkazů, aby bylo snazší je kopírovat a zapisovat.

```
sudo apt purge wolfram-engine scratch scratch2 nuscscratch sonic-pi idle3 -y  
sudo apt purge smartsim java-common minecraft-pi libreoffice* -y
```

2. Nyní, když jsme odstranili tyto četné balíčky z našeho kiosku Raspberry Pi, budeme muset spustit nějaké příkazy pro vyčištění.

Chcete-li odstranit všechny zbytečné přetrvávající balíčky a vyčistit místní úložiště načtených balíčků, spusťte na svém Raspberry Pi následující dva příkazy.

```
sudo apt clean  
sudo apt autoremove -y
```

3. Nyní, když jsme odstranili většinu nepotřebných aplikací, musíme se nyní ujistit, že naše instalace Raspbianu je aktuální. Také se ujistěte, že [máte povoleno SSH](#), protože je to velmi užitečné, pokud budete později potřebovat upravit nějaké soubory.

K aktualizaci všech balíčků na nejnovější verze můžeme použít následující dva příkazy v terminálu na našem Raspberry Pi.

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade
```

4. Nyní musíme také [nainstalovat xdotool](#). Tento nástroj umožní našemu bash skriptu provádět stisk kláves, aniž by byl kdokoli na zařízení. Nainstalujeme také [balíček unclutter](#), což nám umožní skrýt myš před displejem.

Stačí spustit následující příkaz na vašem Raspberry Pi a nainstalovat balíček.

```
sudo apt install xdotool unclutter sed
```

5. Nyní, když jsou tyto balíčky nainstalovány, můžeme nyní přejít k další fázi tohoto tutoriálu. To je nastavení **systemu Raspberry Pi OS pro automatické přihlášení** k našemu uživateli. Pokaždé se přihlásit ke kiosku by bylo nepříjemné.

Automatické přihlášení na plochu je výchozí chování, ale pokud jste jej z nějakého důvodu změnili, postupujte podle následujících několika kroků a přepněte jej zpět. V opačném případě přejděte ke **kroku 6** tohoto návodu.

5a. Spuštěním následujícího příkazu na svém [Raspberry Pi načtete nástroj Raspi-config](#). Tento nástroj použijeme k povolení automatického přihlášení.

```
sudo raspi-config
```

5b. Nyní v rámci nástroje přejděte na **1 Možnosti systému -> S5 S5 / Automatické přihlášení -> B4 Desktop Autologin**

5c. můžete bezpečně ukončit **Automatické přihlášení k ploše by nyní mělo být povoleno a nástroj raspi-config**.

6. Nyní, když jsme povolili automatické přihlášení na ploše, musíme pokračovat a napsat náš **skript kiosk.sh** .

Psaní skriptu kiosku Raspberry Pi

Skript kiosku zvládne většinu práce pro náš kiosk Raspberry Pi, včetně spuštění samotného Chromia a také simulace stisku kláves.

1. Začněte psát náš kiosk bash skript spuštěním následujícího [příkazu nano](#) na Raspberry Pi.

```
nano ~/kiosk.sh
```

2. Do tohoto souboru zadejte následující řádky kódu, vysvětlíme vám důležité části skriptu, abyste jej mohli lépe přizpůsobit svým potřebám. **kiosk.sh – Line 1:**

```
#!/bin/bash
```

Úplně první řádek definuje, co by měl interpret příkazového řádku (CLI) použít k pokusu o spuštění tohoto souboru.

To je užitečné v případech, kdy nechcete při každém spuštění skriptu zadávat požadovanou konkrétní aplikaci., **kiosk.sh - Line 2 – 4:**

```
xset s noblank  
xset s off  
xset -dpms
```

Tyto tři řádky jsou velmi důležité, protože nám pomáhají zabránit tomu, aby se systém řízení spotřeby displeje Raspberry Pi spustil a zatemnil obrazovku.

V zásadě tyto tři příkazy nastaví aktuální xsession tak, aby nevymazával spořič obrazovky, a poté spořič obrazovky úplně deaktivuje.

Třetí řádek deaktivuje celý „systém správy napájení displeje“, což znamená, že rozhraní plochy by nikdy nemělo zatemňovat obrazovku., **kiosk.sh - Line 5:**

```
unclutter -idle 0.5 -root &
```

Tento řádek spouští program, který jsme dříve nainstalovali s názvem **unclutter** .

Tato aplikace skryje myš před displejem, kdykoli bude nečinná déle než **0,5** sekundy, a odstraní ji, i když je přes kořenové pozadí.

Časovač nečinnosti můžete upravit na požadovaný počet sekund, přičemž každé desetinné místo je zlomek sekundy.

Pokud chcete myš okamžitě odebrat, odeberte ji `-idle 0.5` z příkazu. **kiosk.sh - Line 6 – 7:**

```
sed -i 's/"exited_cleanly":false/"exited_cleanly":true/'  
/home/$USER/.config/chromium/Default/Preferences  
sed -i 's/"exit_type":"Crashed"/"exit_type":"Normal"/'  
/home/$USER/.config/chromium/Default/Preferences
```

Tyto dva řádky skriptu používají `sed` Chcete-li prohledat soubor předvoleb Chromium a odstranit všechny příznaky, které by způsobily zobrazení varovné lišty, což je chování, které ve skutečnosti nechcete, aby se na vašem kiosku Raspberry Pi stalo.

Pokud Chromium někdy selže nebo je náhle zavřeno, výše uvedené řádky zajistí, že nebudete muset držet myš a klávesnici, abyste smazali varovnou lištu, která se obvykle zobrazuje v horní části prohlížeče [kiosk.sh - Line 8](#):

```
/usr/bin/chromium-browser --noerrdialogs --disable-infobars --kiosk https://pimylifeup.com https://www.adafruit.com &
```

Tato řada spouští Chromium s našimi parametry.

Projdeme si **každý z těchto parametrů**, abyste věděli, co můžete upravit a jak to můžete upravit.

Enable Chromium Kiosk Mode:

```
--kiosk
```

Tento příznak nastaví Chromium tak, aby fungoval v režimu veřejného terminálu, uzamkne jej v konkrétní sadě funkcí a umožňuje pouze omezený přístup jak k webovému prohlížeči, tak k jakýmkoli dalším funkcím operačního systému.

Funkce veřejného terminálu Chromium přebírá plnou kontrolu nad obrazovkou, maximalizuje Chromium na plnou velikost vaší obrazovky a zamezuje přijímání uživatelského vstupu operačním systémem, čímž je koncový uživatel účinně uvězněn v izolovaném prostoru. **Disable Error Dialog:**

```
--noerrdialogs
```

Tato možnost říká Chromiu, že by neměl koncovému uživateli zobrazovat žádné ze svých chybových dialogů.

Pokud nechcete, aby koncový uživatel věděl, zda je s prohlížečem Chromium něco v nepořádku nebo je něco v nepořádku, je důležité, aby to spolu s naším kódem vymazalo stavy „**exited_cleanly**“ a „**exit_type**“ dříve v kódu. **Disable Chromium Info Bars From Appearing:**

```
--disable-infobars
```

Používáme to k tomu, abychom Chromiu zakázali zobrazování informačního pruhu koncovému uživateli.

Informační panel může prohlížeč Chromium použít k upozornění na určité věci, například že Chromium není jejich výchozí webový prohlížeč.

Samozřejmě, protože to používáme jako kiosk, nepotřebujeme, aby uživatel znal žádné informace, které by Chromium mohl chtít zobrazit. **Pages to Load in Kiosk:**

```
https://pimylifeup.com https://www.adafruit.com
```

Toto jsou dvě webové stránky, které skript otevře, každá se otevře na nové kartě.

Další webové stránky/karty můžete přidat přidáním do tohoto seznamu tak, že každou z nich oddělíte mezerou, [kiosk.sh – Lines 9 – 12](#):

```
while true; do
    xdotool keydown ctrl+Next; xdotool keyup ctrl+Next;
    sleep 15
done
```

Na těchto řádcích běží velmi jednoduchá nekonečná smyčka `while`, která používá `xdotool` k napodobení lisování CTRL + Pgdn. Chromium se přepne na další kartu. “Next“ je alias pro “PG DN“ klíč.

Poté , **co xdotool** provede stisk kláves, uvede smyčku na 15 sekund do režimu spánku.

Chcete-li změnit, jak dlouho smyčka spí, než znovu provede příkaz `xdotool`, stačí změnit `sleep 15` příkaz.

Tuto metodu můžete také použít k přidání aktualizace obrazovky, což může být důležité, když chcete zobrazit aktuální skóre.

Příkaz pro to by měl vypadat asi jako to, co jsme ukázali níže [kiosk.sh – Alternate Refresh Command](#):

```
xdotool keydown ctrl+r; xdotool keyup ctrl+r;
```

3. Jakmile zadáte veškerý kód pro náš skript kiosku Raspberry Pi, měl by vypadat trochu podobně jako níže. **Add:**

```
#!/bin/bash
xset s noblank
xset s off
xset -dpms
```

```
unclutter -idle 0.5 -root &
```

```
sed -i 's/"exited_cleanly":false/"exited_cleanly":true/'
/home/$USER/.config/chromium/Default/Preferences
sed -i 's/"exit_type":"Crashed"/"exit_type":"Normal"/'
/home/$USER/.config/chromium/Default/Preferences
```

```
/usr/bin/chromium-browser --noerrdialogs --disable-infobars --kiosk
https://pimylifeup.com https://www.adafruit.com &
```

```
while true; do
  xdotool keydown ctrl+Next; xdotool keyup ctrl+Next;
  sleep 10
done
```

4. Jakmile jste si jisti, že je vše v pořádku, uložte soubor stisknutím tlačítka CTRL + Xpak Ya nakonec ENTER.

5. Po vytvoření tohoto skriptu bychom se měli ujistit, že náš uživatel má pro něj oprávnění ke spuštění.

Uživateli, který je vlastníkem skriptu, můžete udělit oprávnění ke spuštění následujícího příkazu.

```
chmod u+x ~/kiosk.sh
```

Nastavení kiosku Raspberry Pi pro spuštění při startu

1. Než začneme, musíme nejprve použít následující příkaz, abychom zjistili, jaká je aktuální zobrazovaná hodnota.

Tato hodnota se používá k tomu, aby operační systém věděl, na jaké obrazovce má kiosek Chromium zobrazit, bez ní se kiosk buď nepodaří načíst, nebo se načte na nesprávnou obrazovku.

Spusťte následující příkaz a odešlete hodnotu „ \$DISPLAY“ systémová proměnná.

```
echo $DISPLAY
```

Nezapomeňte si tuto hodnotu zapamatovat, protože ji můžete potřebovat v **kroku 3** této části.

2. Aby se náš kiosk Raspberry Pi spustil při startu, budeme muset pokračovat a vytvořit soubor služby spuštěním příkazu níže.

Tento servisní soubor sdělí operačnímu systému, jaký soubor chceme spustit, a také to, že chceme, aby GUI bylo k dispozici před spuštěním softwaru.

```
sudo nano /lib/systemd/system/kiosk.service
```

3. Do souboru naší kioskové služby zadejte následující řádky textu.

Tyto řádky budou definovat naši službu kiosk a to, že chceme spustit náš skript kiosk.sh, když se systém načte do operačního systému.

Při zadávání těchto řádků možná budete muset upravit „ Environment=DISPLAY=:“, nahrazující „ 0“ s hodnotou, kterou jste získali z příkazu, který jste použili v **kroku 1** této části.

Kromě toho se budete muset ujistit, že jste nahradili „ pi“ se jménem vašeho uživatele. Například s uživatelským jménem „ pimylifeup“, cesta „ /home/pi/kiosk.sh“ stal by se „ /home/pimylifeup/kiosk.sh“. **Add:**

```
[Unit]
```

```
Description=Chromium Kiosk  
Wants=graphical.target  
After=graphical.target
```

```
[Service]
```

```
Environment=DISPLAY=:0.0  
Environment=XAUTHORITY=/home/pi/.Xauthority  
Type=simple  
ExecStart=/bin/bash /home/pi/kiosk.sh  
Restart=on-abort  
User=pi  
Group=pi
```

```
[Install]
```

```
WantedBy=graphical.target
```

Jakmile vše zadáte do souboru, uložte soubor stisknutím CTRL + X následován Y pak ENTER.

4. Nyní, když jsme vytvořili servisní soubor pro náš kiosk Raspberry Pi, můžeme pokračovat a nyní jej povolit spuštěním následujícího příkazu.

Povolením služby umožníme, aby se náš kiosk Chromium spouštěl automaticky při spouštění, a umožníme správci služeb systemd to sledovat.

```
sudo systemctl enable kiosk.service
```

5. S povolenou službou Kiosk můžete buď restartovat Raspberry Pi, nebo spustit službu nyní spuštěním následujícího příkazu.

```
sudo systemctl start kiosk.service
```

6. Pokud budete chtít někdy zkontrolovat stav služby vašeho Raspberry Pi Kiosku, můžete spustit příkaz níže.

Tento příkaz vrátí různé informace o službě, včetně dříve vrácených řádků ze softwaru, což vám může pomoci odladit, co se nedaří, když služba selže.

```
sudo systemctl status kiosk.service
```

Pokud tento příkaz zobrazuje stav jako „ **Aktivní: aktivní (spuštěno)** “, vše nyní funguje, jak má, a váš Raspberry Pi Chromium Kiosk by měl být v provozu a správně fungovat.

7. Nyní, když je vše správně spuštěno a běží, pokud z nějakého důvodu chcete zastavit běh služby, můžete použít následující příkaz.

```
sudo systemctl stop kiosk.service
```

Zastavením služby kiosku správce služby ukončí všechny procesy s ní spojené.

Tento příkaz nás zastaví kiosk.sh spuštění skriptu a zároveň ukončení otevřeného prohlížeče Chromium.

8. A konečně, pokud budete chtít svůj Kiosk deaktivovat, můžete použít následující příkaz.

```
sudo systemctl disable kiosk.service
```

Tento příkaz zastaví službu Kiosk při spuštění, dokud ji znovu nepovolíte.

Vynucení rozlišení na kiosku Raspberry Pi

1. Jedna věc, kterou možná budete chtít udělat, je prosadit rozlišení, které bude Raspberry Pi používat. Nastavení rozlišení může být docela užitečné, protože vestavěná detekce Raspberry Pi může být někdy trochu vratká.

Chcete-li začít s nastavením rozlišení, musíme nejprve načíst konfigurační nástroj Raspberry Pi spuštěním následujícího příkazu.

```
sudo raspi-config
```

2. V rámci konfiguračního nástroje budete chtít začít tím, že přejdete na „ **7 Advanced Options** “.

3. Nyní, když jsme v sekci pokročilých možností, měli byste vidět možnost označenou „ **Rozlišení A5** “, vyberte tuto možnost.

4. Zde najdete a vyberte rozlišení, které nejlépe odpovídá vaší obrazovce, a stiskněte ENTER.

5. S nyní nastaveným rozlišením budete muset restartovat Raspberry Pi. Udělejte to tak, že nejprve ukončíte konfigurační nástroj stisknutím **ESC** a poté zadáním následujícího příkazu do terminálu Raspberry Pi.

```
sudo reboot
```

6. Vaše Raspberry Pi by se nyní mělo restartovat a běžet v určeném rozlišení.

Závěr

Existuje mnoho způsobů, jak rozšířit tento tutoriál. Můžete například nastavit [webový server na Raspberry Pi](#) a nechat jej obsluhovat místní webové stránky, které se zobrazí na vašem kiosku.

Je perfektní, pokud chcete, aby se zobrazovaly výsledky soutěže nebo v podstatě jakýkoli jiný druh informací.

Nyní byste měli mít Raspberry Pi úspěšně spuštěno do režimu Kiosk Chromium. Pokud máte nějaké problémy s tímto tutoriálem kiosku Raspberry Pi nebo chcete zanechat zpětnou vazbu, neváhejte zanechat komentář níže.

Týdenní aktualizace přímo do vaší doručené pošty

121 komentářů

1.

Brent dál 18. října 2022 v 3:37

Miluji své tutoriály. Fungovala by stejná funkce také na Pi Zero W?

1.

Emmet dál 20. října 2022 v 19:06

1. Ahoj Brente,

Tento tutoriál by měl fungovat na Pi Zero W. Jen se snažte neotevírat příliš mnoho karet v kiosku, protože Chromium může být poměrně těžké.

Na zdraví,
Mravenec

•

Benny dál 28. září 2022 ve 12:15

Ahoj Emmette,

Moc děkuji za skvělý popis. Spouštím toto řešení na RPI4. Zvláštní bylo, že se někdy po restartu chrom nespustil a stav ukazoval, že je problém s otevřením displeje. Vzhledem k tomu, že problém byl 'potrhaný', myslel jsem, že by to mohl být problém s načasováním.

Po přidání zpoždění ve službě byl problém vyřešen. Použil jsem 20 sekund, ale myslím, že je to příliš dlouho. Ale pro mě je to v pohodě.

Služba je nyní následující:

```
[Unit]
```

```
Description=Chromium Kiosk  
Wants=graphical.target  
After=graphical.target
```

```
[Service]
```

```
ExecStartPre=/bin/sleep 20  
Environment=DISPLAY=:0.0  
Environment=XAUTHORITY=/home/dorpshoes/.Xauthority  
Type=simple  
ExecStart=/bin/bash /home/dorpshoes/kiosk.sh  
Restart=on-abort  
User=dorpshoes  
Group=dorpshoes
```

[Install]

```
WantedBy=graphical.target
```

•

Anne-Laure dál 25. září 2022 v 17:49

Díky za tento skvělý tutoriál. Byl jsem schopen zobrazit webovou stránku na obrazovce pomocí bezhlavého Raspberry Pi 3 s OS Rasbian Lite.

•

Brittany Villaseñor na 22. září 2022 v 1:41

Díky za úžasný tutoriál. Snažím se, aby se data na mé stránce automaticky obnovovala, aby se zobrazovalo více těch „živých“ dat, která jste zmínil. Zkusil jsem použít následující:

```
while true; do
```

```
xdotool keydown ctrl+r; xdotool keyup ctrl+r
```

```
sleep 10
```

ale použil jsem to místo ctrl+Next. Dělán to špatně? Měl jsem to přidat do scénáře a ne nahradit? Když jsem použil ctrl+r, skončilo to tak, že se mé webové stránky zasekávaly na první stránce. Dokonce jsem zkusil ctrl+f5 a udělalo to to samé. Jsem stážista a snažím se udělat dobrý dojem, takže každá pomoc je oceňována!

1.

Emmet dál 23. září 2022 v 15:57

1. Ahoj Brittany,

Je nám líto, že máte potíže s výukovým programem, a doufám, že vám budu moci pomoci.

Pokud se nemýlím, pokoušíte se přejít na další kartu a zároveň provést aktualizaci, aby se aktualizovala data na obrazovce?

Pokud tomu tak je, budete chtít zachovat původní volání xdotool a přidat pod ně alternativní obnovení, jak jsme ukázali níže.

```
while true; do
```

```
xdotool keydown ctrl+Next; xdotool keyup ctrl+Next;
```

```
xdotool keydown ctrl+r; xdotool keyup ctrl+r;
```

```
sleep 10
```

```
done
```

Dejte mi prosím vědět, zda to vyřeší problémy, se kterými se setkáváte, a hodně štěstí při stáži.

Na zdraví,

Mravenec

•

Peter dál 21. září 2022 v 8:00 hodin

Ahoj Emmete

Doufám, že mi pomůžete, nastavil jsem kiosk.sh a funguje perfektně.

Poté nastavím službu kiosk.service a spustí se na domovskou obrazovku. Spustil jsem na něm stav a

píše, že selhalo. ExecStart=/bin/bash /home/pi/kiosk.sh (code=exited, status=1/FAILURE) Později to říká xset: nelze otevřít displej“““

1.

Emmet dál 26. září 2022 ve 14:14 hodin

1. Ahoj Petře,

Omlouváme se za pozdní odpověď.

Ujistili jste se, že hodnota „Environment=DISPLAY=:0.0“ v souboru služby odpovídá hodnotě, kterou získáváte z příkazu „echo \$DISPLAY“ (příkaz je třeba spustit přímo na Pi)?

Na zdraví,
Mravenec

•

Balazs dál 12. září 2022 v 4:53

Skvělý tutoriál, děkuji!

•

Popel na 3. září 2022 v 9:41

Skvělý tutoriál! Děkuji. Mám model Raspberry Pi 1GB a z nějakého důvodu, když se chromium spustí, při zatížení neustále mrzne na bílou obrazovku. Dá se to nějak opravit? dík

1.

Emmet dál 3. září 2022 ve 14:24

1. ahoj Ash,

Jaký konkrétní model Raspberry Pi používáte? Zpíváte Pi 1, nebo novější model jako Pi 4?

Chromium může být poměrně náročné na paměť, takže existuje šance, že malé množství paměti je okamžitě spolknuto, což způsobuje vaše problémy.

Na zdraví,
Mravenec

2.

Patrik dál 4. září 2022 v 5:33

Měl jsem podobný problém. Zkuste povolit nebo zakázat hardwarovou akceleraci v nastavení chromu. To vyřešilo mé problémy, když jsem při otevírání stránky v režimu chromového kiosku čelil bílé obrazovce.

3.

Popel na 8. září 2022 v 3:07

Právě jsem si uvědomil, že moje raspberry pi 3 A+ má paměť pouze 0,5 GB. Upgradoval jsem na B+ s pamětí 1GB a vypnul hardwarovou akceleraci na chromu. Nyní to plně funguje, díky!

•

Mark McKeel dál 27. července 2022 v 3:27

Ahoj,

Skvělý tutoriál. Zkoušel jsem to v roce 2019 a fungovalo to bezchybně. Znovu navštíveno v roce 2022 a nyní nelze načíst více než jednu stránku. Zkontrolujte adresy URL a všechny se načítají mimo kiosk, ale při použití skriptu se načte pouze jedna stránka. Ověřeno, ale stisknutím kláves CTR+Tab z klávesnice v režimu kiosku se nic nezmění. Nějaké nápady?

dík

1.

Emmet dál 30. července 2022 ve 21:11

1. Ahoj Marku,

Zdá se, že nejnovější verze prohlížeče Chromium již nepoužívají ke změně karet kombinaci kláves CTRL + TAB.

Aktualizovali jsme výukový program tak, aby používal alternativní stisknutí kláves ke změně karet, CTRL + PgDN.

Dejte nám prosím vědět, zda se tím váš problém vyřešil.

Na zdraví,
Mravenec

•

Kit Eason zapnutý 25. července 2022 ve 23:34

Některé věci, které jsem našel v roce 2022:

– Zdá se, že Chrome již nepoužívá Ctrl+Tab k přepínání mezi kartami (!). Takže místo toho ve vašem kiosk.sh:

```
while true; do  
xdotool keydown ctrl+Next; xdotool keyup ctrl+Next;  
sleep 15  
done
```

To používá alias klíče PgDn s názvem Next.

– Jak již naznačili ostatní, určitě budete muset zapnout provádění pro svůj kiosk.sh:

```
chmod u+x kiosk.sh
```

– Zjistil jsem, že někdy se webové stránky zobrazily dříve, než byla síť spuštěna, což vedlo k viditelným chybám. Přidal jsem a

```
sleep 10
```

nad smyčkou **while** v kiosk.sh.

•

Bude na 11. května 2022 v 17:32

Ahoj,

Nastavil jsem server apache v naší síti LAN, který je přístupný v prohlížeči chromium mého Raspberry PI, pokud jej otevřu ručně, ale pokud je otevřen prostřednictvím kiosk.service, bude to

mít za následek pouze prázdnou obrazovku.

Musím se smířit s tím, že web používá neplatný certifikát, když na web přejdu ručně, mohl by to být zdroj problému?

1.

Emmet dál 19. května 2022 v 19:27

1. Ahoj Wille,

Omlouváme se za pozdní odpověď.

Je pravděpodobné, že chyby certifikátu způsobují část vašeho problému. Můžete to obejít zahrnutím dvou dalších možností příkazu.

Jsou to následující. Používejte je však opatrně, protože to způsobí, že Chromium bude ignorovat všechny chyby certifikátu.

```
--ignore-certificate-errors --ignore-urlfetcher-cert-request
```

Dejte mi prosím vědět, zda přidání těchto dvou možností pomůže s problémem s prázdnou obrazovkou, na který narazíte.

Na zdraví,
Mravenec

•

Leonardo dál 23. února 2022 v 4:30

Děkuji za návod, mám problém..

moje adresa URL má příponu &v něm a chrom se otevírá pouze před částí &

např.: `www. site&Lang=esp&Type=comedy`

a pouze se otevře

`www. site`

1.

Emmet dál 23. února 2022 ve 23:36

1. Ahoj Leonarde,

Zkuste prosím zalomit adresu URL do dvojitých uvozovek (") jako tak,
"`https://pimylifeup.com/?test&hello`".

Případně můžete také uniknout ampersandu (&) pomocí zpětného lomítka (\) před symbolem. Například, `https://pimylifeup.com/?test\&hello`.

Na zdraví,
Mravenec

•

Rudy Mekkes dál 12. října 2021 v 18:21

Funguje to skvěle, ale existuje kombinace kláves pro ukončení/zastavení kiosku?

1.

Emmet dál 12. října 2021 ve 20:03

1. Ahoj Rudy,

Při současném nastavení neexistuje žádná kombinace kláves. Abyste zabránili opětovnému otevření webového prohlížeče, museli byste do svého zařízení připojit SSH a zastavit službu.

Na zdraví,
Mravenec

2.

Rudy Mekkes dál 13. října 2021 v 3:54

Ahoj Emmete, děkuji za rychlou odpověď.

(Myslím) Problém jsem vyřešil aktivací obou HDMI obrazovek.

Váš Kiosk běží na HDMI-1 a plocha běží na HDMI-2

VNC zobrazuje obě obrazovky, takže jsem schopen pracovat přes GUI.

•

Bonzadog dál 6. května 2021 ve 22:26

Zajímavý projekt, ale raději používám jiný prohlížeč než Chromium... bylo by to možné?

1.

Emmet dál 9. května 2021 v 18:02

1. Ahoj Bonzadog,

Největší problém, na který jsem osobně narazil, je, že většina ostatních prohlížečů pro Raspberry Pi zřejmě nenabízí vestavěnou funkci kiosku.

Firefox je určen, ale myslím, že verze ESR, které jsou k dispozici pro Pi, jsou příliš staré na to, aby měly tuto funkci.

Na zdraví,
Mravenec

•

Skoobi dál 6. května 2021 v 2:59

Ahoj. Skvělý tutoriál, hodně mi pomohl a vše fungovalo perfektně. Hledám způsob, jak zakázat karty nebo umožnit ctrl+t otevřít novou kartu, existuje způsob, jak zakázat určité funkce?

Na zdraví

•

Cena na 21. prosince 2020 v 10:02

Tohle se mi osvědčilo. Děkuji! Existuje způsob, jak to provést v anonymním režimu?

1.

Emmet dál 21. prosince 2020 ve 12:36 hodin

1. Ahoj Price,

Ano, určitě existuje způsob. Vše, co musíte udělat, je přidat `--incognito` na volání prohlížeče Chromium.

Tedy například následující.

```
/usr/bin/chromium-browser --noerrdialogs --disable-infobars --kiosk  
https://pimylifeup.com https://www.adafruit.com &
```

Stal by se

```
/usr/bin/chromium-browser --noerrdialogs --disable-infobars --incognito --  
kiosk https://pimylifeup.com https://www.adafruit.com &
```

Na zdraví,
Mravenec

•

Local-E on 7. října 2020 v 2:31

Používám to pro panel nabídek pro hostovanou html stránku. Když spustím režim veřejného terminálu, zdá se, že se formátování písma změní a stane se tučným a poté již není správně mezera. Když načtu Chromium po deaktivaci režimu veřejného terminálu, stránka se načte správně. Také jsem musel použít Style=forking místo Style=simple, aby fungoval režim kiosku.

Máte nějaké myšlenky na to, co se děje s formátováním, když je aktivován režim kiosku?

1.

Emmet dál 28. října 2020 v 1:37

1. Ahoj Local-E,

Abychom získali lepší představu o tom, co by mohlo být špatně, potřebovali bychom vidět ukázkou HTML / CSS, které používáte.

Je možné, že z nějakého důvodu má Chromium při přepnutí do režimu veřejného terminálu jinou velikost.

Na zdraví,
Mravenec

•

Jeff dál 18. května 2020 v 21:48

Všiml jsem si jedné věci, která může pomoci ostatním: pokud máte problém „nelze otevřít displej“ nebo podobné problémy, zkontrolujte možnosti spouštění v raspi-config. Pokud je to grafická plocha s výzvou k přihlášení, změňte ji na grafickou plochu s automatickým přihlášením.

Displej X nepatří uživateli 'pi', dokud se tento uživatel nepřihlásí, takže službě běžící jako 'pi' bude odepřen přístup k displeji, pokud zobrazuje přihlašovací stránku.

Alternativou, pokud nechcete automatické přihlašování, může být spuštění služby jako root, který by měl vlastnit předběžné přihlášení k zobrazení; To jsem netestoval a vyhnul bych se tomu kvůli bezpečnostním rizikům.