

Tidigare setup:

Raspberry Pi 3 användes med tidigare ett SDG3-kort (det stora kortet som sitter i USB:n, här finns koden för programmet) och ett MicroSD-kort.

Pi:n startade inte av okänd anledning. Lösning:
Den ersattes med en ny Raspberry Pi 5.

Nuvarande setup:

Raspberry Pi 5 används med ett SDG3-kort (här finns koden för programmet) och ett MicroSD-kort.

Kod för programmet hittas i: `"/media/upptechsolar/root/home/pi/web/public/"`.

Inloggningsuppgifter:

- Användarnamn: upptechsolar
- Lösenord: solcell25

Problem som uppstod:

- CORS errors (tomma värden från solcellerna på displayen)
- Autostart (få programmet att köras direkt vid uppstart)
- Muspekaren försvinner inte efter uppstart
- "Your file couldn't be accessed" (vit skärm med error-meddelande)

Lösningar:

CORS errors:

Vi öppnar upp Chromium (web browsern) med `--disable-web-security`, då försvinner CORS-felmeddelandena och programmet kommer åt värdena från solcellerna.

Autostart:

Vi använder "systemd" för att auto-starta programmet. I filsökvägen `"/home/upptechsolar/.config/systemd/user/"` finns 3 services som vi använder:

kiosk-chromium.service	move-cursor.service	disable-sleep.service
Kör programmet	Gömmar muspekaren nere i högra hörnet	Håller skärmen igång (så att den inte slocknar)

Muspekaren försvinner inte efter uppstart:

Pi:n behöver använda X11, inte Wayland. För att kolla vilken den använder, kör detta i terminalen: `echo $XDG_SESSION_TYPE`

Om den använder Wayland, byt till X11 genom att följa stegen här nedan:

1. Kör detta i terminalen: `sudo raspi-config`
2. Gå till 'Advanced Options', sen 'A6 Wayland' (det kanske står 'A6 X11')
3. Välj 'X11' eller 'Disable Wayland'.

"Your file couldn't be accessed":

Detta uppstår eftersom SDG3-kortet (det stora blåa som sitter i USB:n) inte är isatt korrekt. Det borde lösas genom att trycka in det helt och sedan starta om.