2025/09/28 04:17 1/2 Dashcam

Dashcam

Matériel

- Raspberry Pi 2
- Alimentation sur allume cigare + cable USB
- Micro dongle USB Wifi supportant le mode PA
- GPS USB
- Carte SD 32Go
- Webcam ou camera Raspberry

Installation Camera Raspberry

Pour installer le module uv4l suivre ces infos : https://www.linux-projects.org/uv4l/installation/

Solution 1 - VNC

- Au démarrage du PI, il faut :
 - o démarrer le PA wifi
 - o démarrer VNC (pour se servir d'une tablette comme écran en se connectant au PA Wifi)
- Développer un script qui sera lancer à partir d'un raccourci présent sur le bureau et qui permet de :
 - déclencher l'enregistrement vidéo grâce à Motion
 - o ouvrir un logiciel de navigation permettant l'enregistrement de trace GPS

Logiciels de navigation

- Gpsdrive
- Navit

Solution 2 - Web

Au démarrage du PI, il faut :

- démarrer le PA wifi
- démarrer un serveur Nodejs qui permettra via une url locale d'accéder à une interface permettant :
 - o d'accéder au rendu de la caméra avec le minimum de latence (pour la cadrer)
 - utiliser Socketio pour envoyer en temps réel le flux fourni par ffmpeg
 - https://github.com/troyth/node-raspicam
 - RPI live streaming : websocket, nodejs, ffmpeg
 - RPI live streaming

- Last update: 2020/05/22 19:03
 - visualiser notre position et déplacement sur une carte OSM
 - o démarrer avec un seul bouton les enregistrements :
 - des images :
 - Motion
 - Raspberry Pi-Powered Dashboard Video Camera Using Motion and FFmpeg
 - des coordonnées (trace, fichier gpx):
 - utiliser Socketio pour envoyer en temps réel la position GPS à l'appli web]]
 - extraire les infos (coordonnées, altitude, précision, vitesse...) des trames NMEA
 - Gpsd
 - How to use node.js in a real time gps tracking application?

Projets liés intéressant :

• https://dride.io/documentation

From:

https://memos.clapas.org/ - Memos

Permanent link:

https://memos.clapas.org/rpi/projets/dashcam

Last update: 2020/05/22 19:03

