AI hlásič zastávek

Tomáš Tichý

OpenAlt 2026

8. listopadu 2026



Uvedené dílo (mimo obrázků) podléhá licenci Creative Commons Uveďte autora 3.0 Česko.

Něco o mně

- Linuxák od roku 2006
- openSUSE od verze 10.2
- Člen vpsfree
- Šotouš
- Amatérský fotograf
- Datový šťoural
- Rozbíječ webových a emailových služeb



https://tichytom.cz

Co nás čeká

1 Úvod

2 Historie

3 Hlásič

4 Prototyp

5 Ukázka

6 Závěr

Úvod


23
MALOVANKA
Pražský hrad - Malostranská
Újezd - Národní d.
Karlova n. - I.P.Pavlova
Nám.Míru - Ruská
Kob.zámek - Sítná
KUBÁNSKÉ NÁMĚSTÍ
STOP
KUBÁNSKÉ NÁMĚSTÍ
18 41 9


176 KARLOVO NÁMĚSTÍ
176 KARLOVO NÁM. 9
Švandovo divadlo
176
23 40
P

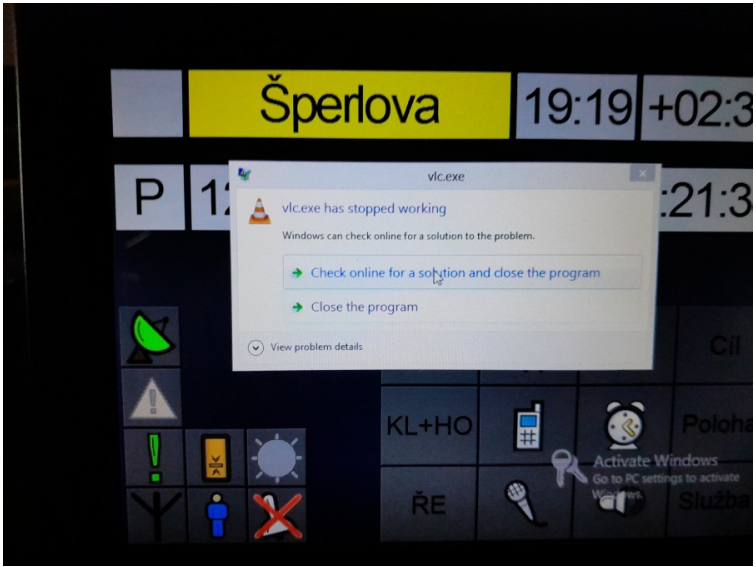

INSTALLFEST
3AS 4641


LETIŠTĚ
HRADČANY
4126
6A6 4641
BUS


1
2
Konečná stanice
3
4
Služba
5
Poloha
6
Vypnutí tisku
Mikrofon
Hlášení upozor-nění
Hlášení poruch
7
Nastav. RDST
8
Hlasitosti
9
Zóna
V+KAČ
ŘE
KL+H
Č. vozu Aktivní skupina
Čas
Datum
Del
Příští stanice
0


APEX
ICU 08
MPEG L2&L3 DIGITAL ANNOUNCER & STEREO PLAYER
OK.
BUSY
ON
PROGRAMMER
WRITE /CK
ERASE /ERROR
ON


BUSE
BS 100
LINKA KURZ 1
CÍL 2
SLUŽBA ŘIDIČ 3
KÓDOVÁ ZPRÁVA 4
PÁSMO 5
JÍZDA SMĚR 6
REVIZE
ODKLON 7
RUČNĚ 8
ZASTÁVKA 9
ZRUŠENÍ
SERVIS 0
POTVRZENÍ
Kabel palubního počítače V3-3322-3
Vaše skl. č. : 580 110 1040


Šperlova
19:19
+02:3
P
:21:3
vlc.exe
vlc.exe has stopped working
Windows can check online for a solution to the problem.
Check online for a solution and close the program
Close the program
View problem details
Cíl
KL+HO
Poloha
ŘE
Služba
Activate Windows
Go to PC settings to activate

Historie

Vladimír Fišer

- * 21. srpna 1934
- † 11. listopadu 2015
- redaktor ČSRo
- hlášení v Praze od 1985

Dagmar Hazdrová

- * 20. prosince 1933
- redaktorka ČSRo
- hlášení v Praze od 1996

Jan Vondráček

- * 16. srpna 1966
- herec a dabér
- hlášení v Praze od 2023





Hlásič


START
PaMI 03-85M


VLAK JEDE DO VOZOVN
STŘEŠOVICE


APEX
ICU 08
MPEG L2&L3 DIGITAL ANNOUNCER & STEREO PLAYER
OK.
BUSY
ON
PROGRAMMER
WRITE /OK
ERASE /ERROR
ON


PRO CESTUJÍCÍ V MHD


APEX
Lazarská
03/802
02:42:10
Hlásič:0003
PolohaLinka Cíl Voz.
Alt menu
1 2 3
4 5 6
7 8 9
0
ENTER
F1
F2
F3
F4
! Tíseň !
Dopravní dispečer
Vlakový dispečer
Provozní dispečer
Vyhlášení zastávky
PROGRAM
SET
ICU
APEX
MIKE
TEST
D/N
START
100
10
1
2005


APEX ICU 08 MPEG L2&L3 DIGITAL ANNOUNCER & STEREO PLAYER
OK
PROGRAMMER
BUSY
ON
WRITE /OK
ERASE /ERROR
APEX ICU 10 MPEG DIGITAL ANNOUNCER
08088
4066
6552
08110
08150
07440

Prototyp

Cesta k hlásiči

- Získat potřebná data

Cesta k hlásiči

- Získat potřebná data
- získat potřebné zvukové nahrávky

Cesta k hlásiči

- Získat potřebná data
- získat potřebné zvukové nahrávky
- funkčnost na Raspberry Pi / Androidu / PC

Cesta k hlásiči

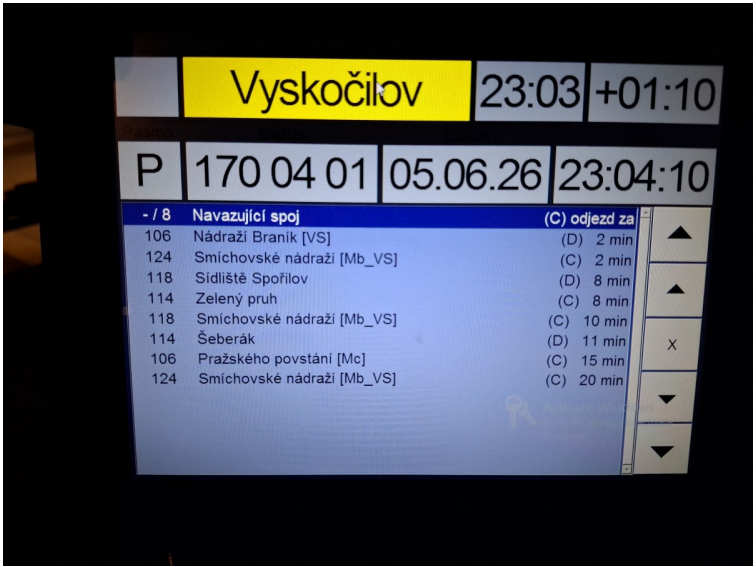
- Získat potřebná data
- získat potřebné zvukové nahrávky
- funkčnost na Raspberry Pi / Androidu / PC
- podpora GPS / RTC

Cesta k hlásiči

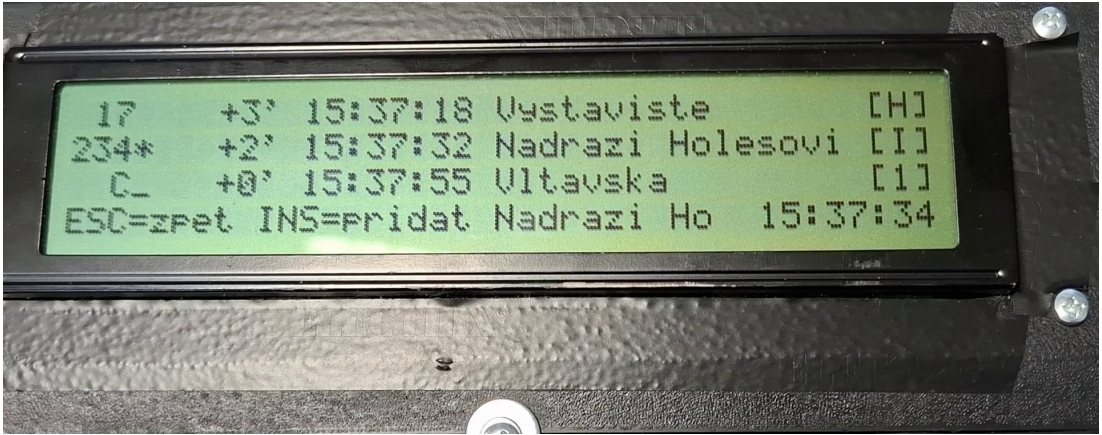
- Získat potřebná data
- získat potřebné zvukové nahrávky
- funkčnost na Raspberry Pi / Androidu / PC
- podpora GPS / RTC
- funkční mikrofon / bluetooth

Cesta k hlásiči

- Získat potřebná data
- získat potřebné zvukové nahrávky
- funkčnost na Raspberry Pi / Androidu / PC
- podpora GPS / RTC
- funkční mikrofon / bluetooth
- přestupní obrazovka


Vyskočilov
23:03
+01:10
P
170 04 01
05.06.26
23:04:10
- / 8 Navazující spoj (C) odjezd za
106 Nádraží Braník [VS] (D) 2 min
124 Smíchovské nádraží [Mb_VS] (C) 2 min
118 Sídliště Spořilov (D) 8 min
114 Zelený pruh (C) 8 min
118 Smíchovské nádraží [Mb_VS] (C) 10 min
114 Šeberák (D) 11 min
106 Pražského povstání [Mc] (C) 15 min
124 Smíchovské nádraží [Mb_VS] (C) 20 min
X

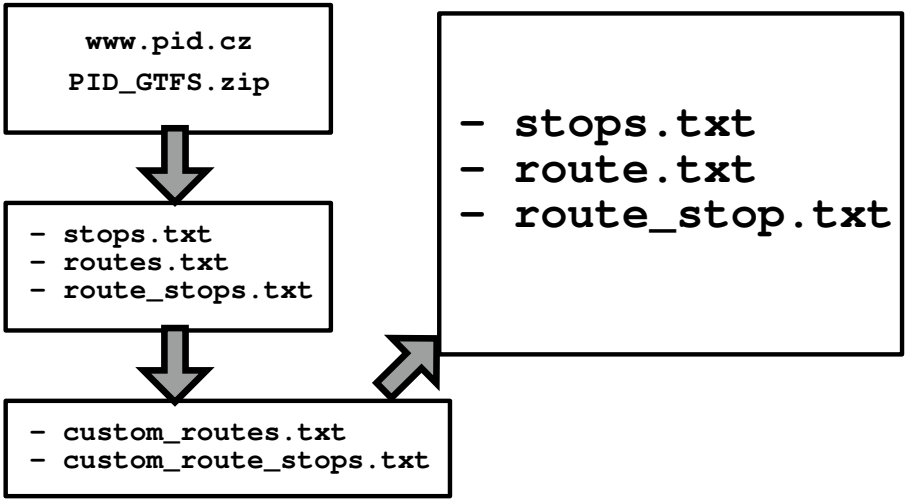

1 Vystaviste → Sidliste Petriny
Nadrazi Holesovice P U115Z4P
Ortenovo namesti P U521Z2P
15:36:40 15. 10. 2026
A
1
2
3
B
4
5
6
C
7
8
9
D
ESC
0
E


17 +3' 15:37:18 Vystaviste [H]
234* +2' 15:37:32 Nadrazi Holesovi [I]
C_ +0' 15:37:55 Vltavska [1]
ESC=zpet INS=pridat Nadrazi Ho 15:37:34

python

python knihovny hlásiče

- `mapping`
- `audio_backend, player, song_player`
- LCD driver: `lcd40x4, ui40x4`
- Sledování `GPS,RTC`, stav `baterie`
- `main.py`


www.pid.cz
PID_GTFS.zip
- stops.txt
- routes.txt
- route_stops.txt
- custom_routes.txt
- custom_route_stops.txt
- stops.txt
- route.txt
- route_stop.txt

Ukázka

Závěr

Děkuji za pozornost.

Tomáš Tichý

@tichytom

Tato prezentace je k dispozici ke stažení: `https://tichytom.cz`