Per canviar el tamany del que es veu a la càmera del “Client” es tenen que fer canvis a un es el Client i també el Server de la RPi atès que es ell el que envia 400x300 de resolución.

**Canvi al Server** (el que envia des de la RPi als Clients):

1. Obrir el fitxer “**server.py**” i a la **line 84 i 85** es trobarà

camera.resolution = (400,300) # pi camera resolution

camera.framerate = 15 # 15 frames/sec

No es pot posar massa resolucions (es va provar amb 1200 x900 i es veia perfecte però al canviar de posició la càmera es veia un retard molt gran)

Canviar per **~~camara.resolution(800,600)~~**

camera.framerate = 15 i deixar el frames a 15 per no tenir problemes de retard (amb 30 malament i en 60 va estar horrible).

Pel tema del retard es millor **camara.resolution(600,450**) i així es deixa de moment.

**Canvi al Client** (on vaig poguer fer-ho va ser al PC amb RaspiOS [linux debian] que hi ha al SSD Crucial):

1. Absolutament tot es basa en fer canvis al fitxer del Client denominat com: **Client\_Ui.py**

Solament es pot editar amb l’editor nano en modo Terminal (atès que es un fitxer que no hi va haver manera de assignar-li que s’obrís amb editor en mode Desktop).

Situat al directori **. \Freenove\_4WD\_Smart\_Car\_Kit\_for\_Raspberry\_Pi-master\Code\Clien**t es te que obrir amb : **sudo nano Client\_Ui.py** i fer les següents modificacions:

(NOTA: per poder editar-lo amb el mode Desktop seleccionar el fitxer i prémer la tecla dreta del mouse i seleccionar “abrir con”. A diàleg que apareix, en “Aplicaciones instalades” polsar on diu “Programació” que desplegarà més opcions i triar la que posa “Thonny Python IDE”)

Canvi amb el tamany de tot ella: **line 14**

Client.resize(760,610)

Com de 400x300 tenim que passar a 800x600 cal afeixi 400 en horitzontal i 300 en vertical

**Client.resize(1160,910)**

1. Per reservar espai on posar el vídeo de la càmera haurà de fer-se: **line 201**

Line 199 self.Btn\_Video.setObjectName("Btn\_Video")

Line 200 self.label\_Video = QtWidgets.QLabel(Client)

**Line 201** self.label\_Video.setGeometry(QtCore.QRect(1, 42, 400, 300))

i posar-lo a

**Line 201** self.label\_Video.setGeometry(QtCore.QRect(1, 42, **800, 600**))

1. Atès lo anterior i per tant, tots el polsadors i demés coses que surten tindran que baixar-se en vertical 300 punts. Però tot el que sortia al costat de la pantalla on es veia la càmera de 400x300, tindrà que abaixar-se per sota dels 600 punts (just al costat d’on s’acaba

Menys el dedicat al títol i la posició del vídeo de la càmera, es te que canviar totes les posicicions

Line 150

Line 151 self.Btn\_ForWard.setGeometry(QtCore.QRect(120, 460, 90, 30))

Canviar per (afeixí 400 en horizontal i 300 en vertical)

Line 151 self.Btn\_ForWard.setGeometry(QtCore.QRect(**5**20, **7**60, 90, 30))

I així en totes menys en linea 201 del vídeo de la càmera i 545 del títol.

1. Canviar el TITOL de Freenove per el de BeCe-eNz Electronic Differential. **Line 547**

Line 545 Client.setWindowTitle(\_translate("Client", "freenove"))

Line 546 self.Btn\_ForWard.setText(\_translate("Client", "ForWard"))

Line 547 self.name.setText(\_translate("Client", "Freenove"))

Canviar per

**Line 547** self.name.setText(\_translate("Client", "BeCe-eNz (D.S.W.)"))

1. Canviar la “IP Address” por “192.168.1.143” en **line 558**

Line 558 ~~self.IP.SetText(\_translate(“Client”, “IP Address”))~~

Line 558 self.IP.SetText(\_translate(“192.168.1.143”))