RAPPORT SEANCE 7 (Léo Marache)

Lundi 25 Février

On a réglé le problème concernant le contrôle de la souris de l’ordinateur avec le pad de l’application BluetoothElectronics.

On utilise maintenant la fonction readString() pour récupérer la chaine de caractères envoyée par l’appli.

Cette chaine est sous la forme : MX\_Y\_

Où \_ désignent les coordonnées de X et Y du point que l’on a touché sur le pad.

On l’envoie au programme python avec un Serial.println(Data).

Le code arduino pour contrôler la souris est donc :

/\*

…

code pour contrôler d’autres fonctions

contient la fonction readString()

…

\*/

if (Data.length()>1) {

Serial.println(Data);

On traite alors la chaine dans le programme python comme suit :

if (len(incoming)>1) :

gauche,droite = incoming.split('Y') //gauche = MX\_ et droite = \_\\r\\n (caractères supplementaires)

Y,b = droite.split("\\r") // Y =\_

a,X = gauche.split('X') // X =\_

pyautogui.moveTo(int(X), int(Y)) // on convertit X et Y en entiers car moveTo() prends 2 entiers en arguments

On peut donc maintenant déplacer la souris à partir du smartphone, cependant le délai pour lire la chaine de caractères dans le buffer de BlueT n’est pas négligeable. On verra si l’on peut le réduire.