

Rapport Séance 6 :

Lors de cette séance, j'ai d'abord vérifié que le tank fonctionnait. Malheureusement dû à une petite erreur d'inattention lors du branchement de l'alimentation à la carte, lorsque j'ai branché la batterie de la fumée est sortie de la carte au lieu que les moteurs se mettent en marche directement. J'ai donc compris que j'avais brûlé la carte.

Après avoir changé de carte et refait le même branchement, le tank roulait cependant c'était saccadé, une des 2 roues motrices se dévisse constamment.

Je voulais passer à la conception puis à la fixation de la deuxième plateforme, seulement on a eu plusieurs imprévus avec la tourelle et nous n'avons pas encore la pièce qui est censée remplacer le trépied; de plus il restait de la place devant pour placer une caméra dont le but était seulement de filmer, et que cette vidéo se retrouve par bluetooth sur un téléphone (ce qui était dans notre plan) mais ça s'est avéré plus dur que prévu.

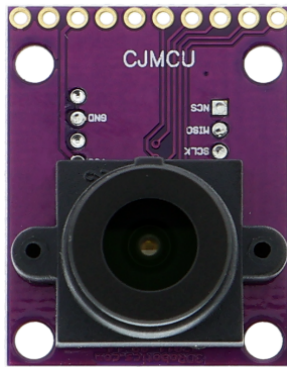
On nous a d'abord fourni de l'armoire une caméra intelligente Pixy 1. En effet, elle peut être utilisée pour de la reconnaissance de couleurs, de forme, de suivi de ligne ou d'objet. Elle renvoie donc à la carte les coordonnées de l'objet, forme .. en question.



Seulement ce n'était pas ce qu'on voulait, car le tank est piloté par nous.

Ensuite j'ai voulu donc changé de caméra et on m'a fourni un ADNS-3080

08/02/2024



C'est un capteur optique de mouvement utilisé principalement dans les souris optiques pour détecter le mouvement relatif de la souris par rapport à une surface et souvent dans des quadricoptères.

Ce n'était une fois de plus pas réellement ce qu'il nous fallait.

J'ai donc voulu voir le 3ème type de caméra qu'il y avait : le module ov7670



J'ai trouvé un site qui l'utilisait avec un module bluetooth HC-05 (mieux pour ne pas être dépendant du wifi) et un shield tft que l'on trouve sur ce lien :

<https://www.tindie.com/products/DeltaIn/yet-another-tft-shield-for-arduino/?fbclid=IwAR3kiORAXqRczl7YNz9x8OzrTS8fP9-MJNZj0bCnshPDGWdMoEnVTE1petM>

J'étais en train de voir si on pouvait ne pas utiliser de shield tft, car celui-ci n'est ni disponible ici ni trouvable sur Aliexpress. De plus, ton l'arduino ne sait même pas stocker une partie d'image, donc le module hc-05 ne pourra pas traiter l'image pour la compresser avant de l'envoyer via bluetooth.

08/02/2024

Je compte voir ça durant la prochaine séance mais on va se concerter si on compte toujours mettre une caméra.

Cette séance n'a pas été satisfaisante et a plus été une perte de temps. On aurait dû s'y prendre plutôt pour la caméra. J'espère que la prochaine sera mieux.