Retour sur la posture lors des activité physique (squate)

Notre projet a pour but de développer un dispositif permettant de mesurer la courbure du dos lors d’un mouvement sportif et de donner un retour par vibration à un utilisateur malvoyant, lui communiquant une information sur sa posture.
Pour effectuer cette mesure nous avons pris la décision de recréer un capteur « low cost » qui reprend à peu près le principe d’un « capteur de déplacement à fil tendu » en utilisant la partie mobile d’un enrouleur porte-badge et un capteur type potentiomètre ou encodeur rotatif.

Informations

• Prénom et nom	KASSI HENNEB	JULIEN JOYET
• Adresse mail	Kassi.Henneb@etu.sorbonne-universite.fr	julien.joyet@etu.sorbonne-universite.fr
• Cursus / Laboratoire / Association	IPS spécialité MSR Mechatonics for Rehabilitation	IPS spécialité MSR Mechatonics for Rehabilitation
• Date de début - Date de fin estimée (ou réelle)		

Contexte

Avoir un retour sur le from d'un mouvement sportif , pour le cas de ce projet on travaille sur le squat.

Objectifs

concevoir un dispositif qui nous permets de mesurer l'alignements du dos pour évité les blessure , cet dispositif est conçu a partir d'un un potentiomètre attaché a un enrouleur porte-badge a travers une piece mécanique pour récupéré le mouvement de la partie qui bouge dans l'enrouleur , le

câble qui sorte de l'enrouleur soit attaché a une tructure porté par l'étulisateur

Ajouter au moins une image de votre projet

Matériel

- arduino mkr-wifi-1010
- potentiomètre rotatif
- des sangles
- moteurs vibratoires
- batterie

Machines utilisées

imprimante 3D

Étape 1

conception de la pièce qui s'accroche au partie mobile d'enrouleur

Étape 2

imprimé le piéce .

Étape 3

Revision #1
Created 19 May 2024 11:23:15 by Ouerfili Chaima
Updated 19 May 2024 11:23:16 by Ouerfili Chaima