

1. Instruccions per instal·lar la App

Per descarregar l'aplicació cal entrar al repositori <https://github.com/adriahuertas/TennisStrokeDetection>. A l'arrel del repositori hi ha el fitxer per instal·lar l'aplicació: TennisStrokeDetection.apk. Cal clicar al nom del fitxer. A la dreta de la pantalla hi ha el menú "Download raw file", que ens permetrà descarregar l'aplicació.

Una vegada descarregat, cal transferir aquest fitxer a l'smartphone Android. Després, cal obrir el fitxer des de l'smartphone i l'assistent d'Android ens preguntarà si volem instal·lar l'aplicació. Cal contestar que sí. En alguns casos, serà necessari desactivar la protecció d'Android que impedeix instal·lar aplicacions desconegudes.

2. Instruccions per utilitzar la App

L'aplicació està pensada per capturar les dades mitjançant un smartphone situat a l'avantbraç, subjectat amb un braçalet esportiu, per sota de la munyeca per incomodar el mínim possible al tennista.

Una vegada instal·lada l'aplicació, cal prémer el botó "Enregistrar dades" per començar l'enregistrament de les dades. Tot seguit, ja es pot procedir a efectuar els colpejos. Mentre es registren les dades, la pantalla pot estar encesa o apagada.

Un cop finalitzar l'enregistrament, cal prémer el boto "Parar enregistrament". A continuació, es crearan dos fitxers, un amb les dades del giroscopi i un altre amb les dades de l'acceleròmetre. Els fitxers es guarden, per defecte, al directori Android/Data/com.example.tennisstrokedetection/files.

3. Important!

És necessari apuntar d'alguna manera el tipus de cop enregistrat a cada fitxer. Es pot fer de diverses maneres:

- Apuntar l'hora d'inici de la gravació (incloent els segons): Per exemple, hora d'inici 17.00.00 --> 10 drives.
17:10:30 -> 10 revesos

- Modificar el nom del fitxer. El nom dels dos fitxers que es creen és de l'estil "2023-05-08T17 23 53.266399Z_ACC.csv". Es pot modificar el nom del fitxer afegint el nombre i tipus de cop. Per exemple, si hem fet 10 drives, els fitxers quedarien:
"2023-05-08T17 23 53.266399Z_ACC_10_drives.csv"
"2023-05-08T17 23 53.266399Z_GIR_10_drives.csv"