

Manual de funcionamiento Burutsen

Conexión de la diadema al PC

La diadema puede usarse en los 4 pc all in one hp de la showroom, ahí esta instalado todo el software necesario para hacerla funcionar.

-> Primero poner en marcha la diadema conectando la petaca a la diadema con cuidado de no doblar el cable. (tiene que estar cargada , conectar a la corriente durante un rato).

-> Asegurarse que la diadema esta conectada por bluetooth al equipo en el que se vaya a hacer la prueba. Para poner en marcha el modo de emparejamiento pulsar el pequeño boton que hay en la petaca.

-> Icono abajo a la derecha de Windows: Bluetooth -> Añadir dispositivos , nos debe aparecer uno llamado BBT-E08-AAB039. Nos conectamos a el.

Colocacion de la diadema

Instrucciones para colocar la diadema:

-> Antes de usar la diadema limpiar los sensores con un papel seco.

-> Pinza de la diadema al lóbulo de la oreja.

-> Ajustar pulsando los 2 botones de la diadema al diametro correcto , la raya de la diadema al medio del la cabeza, mirar que los sensores frontales toquen completamente la frente.

-> Ajustar los sensores de atrás (los que tienen forma de pincho) para que toquen bien la cabeza , tienen que pinchar un poco, tienen que atravesar el pelo.

-> Abrimos bbt device viewer -> botón connect -> bluetooth -> BBT-E08-AAB039 -> finish

-> Si pulsamos START podemos ver toda la información de impulsos eléctricos que estan recibiendo los sensores , en unos 5 segundos veremos la grafica de los sensores, tienen que salir en verde o en amarillo , si sale alguno en AMARILLO no pasa nada, si sale alguno ROJO tampoco, si salen todos es que esta mal puesta. Si no sale nada, mirar que esta bien conectada la pinza al lóbulo.

-> una vez tengamos buena señal de los sensores y buena conexión , podemos ejecutar la prueba, sin esta comprobación ni conexión la demo no va a funcionar.

Poner en marcha la demo de burutsen

-> En todos los equipos esta instalada una aplicación que se llama bitbrain viewer, sirve para comprobar las señales de la diadema.

-> En cualquiera de las maquinas del showroom, buscar el acceso directo Burutsen, lo clicamos y esperamos a que arriba ponga Estado: Conectado. Eso querra decir que ha establecido conexión con la API de Bitbrain. Tiene que poner 2 mensajes, uno que dice "api funcionando en localhost", y otro que dice "modelo cargado".

-> !!! MUY IMPORTANTE NO CERRAR LA CONSOLA DE TEXTO NEGRA QUE APARECE !!!, si no el programa no va a funcionar.

-> En el cliente tenemos varios botones “iniciar prediccion” pondra en marcha la demostracion, si pone conectando a la diadema varias veces y no conecta saldra un mensaje de error.

-> Si va bien cargará la muestra de datos que va recogiendo en un modelo deep learning de tensorflow y nos devolverá la inferencia de datos, hay que dejar que lo procese y saldrá el icono de lo que nos hemos comido.

-> Arriba a la izquierda (botón de las flechas) podemos limpiar la predicción y reiniciar.

-> Al botón de la i podemos acceder a la información del manual. Y una pequeña explicación de la tecnología.

-> Si pulsamos historial de predicciones podemos ver una lista de los análisis exitosos que se han hecho.

Si no funciona, podemos reiniciar toda la aplicación cerrando la consola CMD y cerrando el cliente, asegurándose que la diadema esté bien conectada y cargada.

Documentacion tecnica

Repositorio con el código del proyecto, manual de instalación y documentación técnica:

<https://github.com/Albert-Ibermatica/Burutsen>