

マッスルトレーナーの製作

電子情報科 小笠原 風花 鍵崎 壮真 坂口 創太 坂西 鈴乃亮 鶴来 涼輔
宝達 このむ

背景

自分たちが学んできた知識を生かして、センサを用いたカウント装置を製作した。

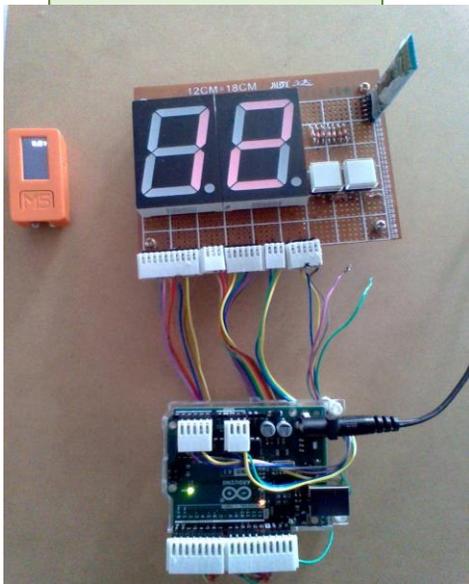
目的

効率よく筋力トレーニングを行うためのマッスルトレーナーを製作して役立たせる。

方法

M5StickC 傾きを検知し情報送信。
Arduino 情報受信し7セグメントLEDを用いカウントを表示。
Bluetooth M5StickCとArduinoとの通信を行った。

完成図



本体

経過

- ArduinoとM5StickC 学習
- プログラム制作
- 回路作成
- 実験



完成

苦労した点

切断してはいけないコードの切断や、その修復に時間がかかった。ArduinoとM5StickCの通信するプログラムの理解・作成に時間がかかった。

改善点

腹筋で回数がカウントされる動きのスピードが限られているからその範囲を広げたい。
LEDの光を強くする。
配線をきれいに行う。

考察

時間があれば、腹筋以外のトレーニングのカウントもできるようにモードを切り替えられるようにしたい。