

Arduino alapú okos karkötő

StepRunner

Bazsika Levente

Felkészítő tanár: Donáczy Gábor

Zalaegerszegi SZC Széchenyi István Technikum

1. Bevezetés

Manapság körbe vesznek minket a jobbnál jobb okos eszközök. Melyeknek az árát nem mindenki engedheti meg. Így gondoltam, hogy egy egyszerűbb okos karkötőt alkossak, mely kényelmes és csak is az alap dolgok legyenek benne. A célomat elértem úgy, hogy karmozgással számlálja a lépéseket, amely a kalóriát is számlálja. A kijelző egy 20. inch TFT Lcd kijelző, míg a lépéseket GY-521-gyel számolom.

2. Probléma megoldásának menete

Eleinte GPS-szel szerettem volna a lépéseket számolni, hiszen sokkal pontosabb tudott volna lenni. Sajnos nem sikerült, így maradtam a karmozgásnál, mely egyszerűbb, de nem mindig pontos. A másik problémám pedig a pontos idő ki íratása, mely még nem sikerült meg oldanom, de úgy érzem, hogy nem sokára megoldódik ez a probléma is.



1. ábra: Okos karkötő

3. Elért eredmények

- egyszerű és könnyen használható
- a kar mozgás jelenlegi helyzetét érzékeli
- egyszerűsége miatt olcsó és bárki hozzá férhet
- kényelmesen lehet használni
- nem okoz senkinek sem gondot a meg értése vagy a használata