

Tímový Projekt

Bicyklový tréner

Zápisnica stretnutia č.12

Dátum: 20.12.2022

Miesto a čas: ŠD Mladost' A4 74/2, 16:00

Prítomní:

- Gábor Katona
- Patrik Zigó

Kontrola úloh:

1. Po doručení vyskúšať nové súčiastky – zodpovedný: Gábor Katona -> Úloha bola splnená. Doručené súčiastky boli vyskúšané.

Program:

1. Otvorenie stretnutia
2. Zhrnutie vyskúšania nových súčiastok
3. Zhrnutie problémov pri skúšaní
4. Diskusia o implementácii
5. Formulovanie úloh
6. Záver

K bodu č.1:

- Stretnutie otvoril Gábor Katona, privítal všetkých prítomných a oboznámil ich s programom stretnutia.

K bodu č.2:

- Vývojová doska BDK-GEVK so senzorom MULTI-SENSE-GEVB funguje rovnako ako predošlá vývojová doska.
- RSL10-SOLARSENS-GEVK je napájaná pomocou solárneho panela. Zariadenie zapnúť a vypnúť sa nedá, je zapnuté keď je na svetlom mieste. V zapnutom stave posiela nameranú teplotu, tlak, veľkosť a zrýchlenie cez Bluetooth. Posielané dáta sme prijímali pomocou aplikácie „RSL10 Sensor Beacon“ ktoré je dostupné pre Android zariadenia.

K bodu č.3:

- RSL10-SOLARSENS-GEVK nevieme programovať, vieme ho použiť len s predinštalovaným programom. Toto zadanie je možné programovať len pomocou SEGGER J-Link debug probe s 10 pinovým Cortex® Debug adaptérom. Adaptér ani debugger nemáme a tak sme to nemohli vyskúšať.
- Dáta namerané a zaslané z RSL10-SOLARSENS-GEVK, cez rozhranie Bluetooth, sa nám

nepodarilo prijať na vývojovej doske. Preto sme požiadali pána Marčeka aby nám zabezpečil ukázkový program na komunikáciu medzi Onsemi zariadeniami cez Bluetooth.

K bodu č.4:

- Diskusia bola o tom ako by mala fungovať aplikácia a akým spôsobom by boli dáta vizualizované.
- Bolo navrhnuté aby aplikácia po prijímaný dát ukladal dáta spoločne s aktuálnymi GPS súradnicami zo zariadenia.
- Cesta by bola znázornená na mape a po kliknutí na cestu by sa nám zobrazili aktuálne údaje v tom bode. Náklon bicykla by sa zobrazila pomocou piktogramu bicykla pod určitým uhlom naklonenia. Okrem mapy by sa dali isté údaje ako rýchlosť, stúpanie cesty vizualizovať aj na grafoch.
- Dáta by sa dali importovať a aj exportovať tak aby sa dali zobrazíť namerané údaje aj pre iných užívateľov.

K bodu č.5:

- Prítomný sa dohodli na nasledujúcich úlohách:
 1. Vypracovanie dokumentácie na 1. semester – zodpovedný: Patrik Zigó
 2. Vytvorenie programu na meranie a posielanie dát– zodpovedný: Gábor Katona

K bodu č.6:

- Na záver Gábor Katona sa poďakoval prítomným za účasť na stretnutí.

Zapísal: Gábor Katona