

Tímový Projekt

Bicyklový tréner

Zápisnica stretnutia č.13

Dátum: 11.1.2023

Miesto a čas: online, 18:00

Prítomní:

- Gábor Katona
- Patrik Zigó
- Yurii Tereshchenko

Kontrola úloh:

1. Vypracovanie dokumentácie na 1. semester – zodpovedný: Patrik Zigó -> Úloha trvá
2. Vytvorenie programu na meranie a posielanie dát– zodpovedný: Gábor Katona -> Úloha trvá, nastali technické problémy pri riešení.

Program:

1. Otvorenie stretnutia
2. Diskusia o formáte dát
3. Zhrnutie problémov
4. Diskusia o materiálnych zdrojov
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:

- Diskusia bola o formáte poslaných dát. Na jednotlivé merané údaje je potrebných minimálne nasledovný počet bajtov:

Meraný údaj	Počet bajtov
teplota	4
vlhkosť	4
tlak	5
gyroskop	3 x 6
akcelometer	3 x 6
magnetometer	3 x 6

- V jednom prenose cez BLE je možné poslať 20 bajtov preto bolo navrhnuté poslať teplotu, vlhkosť a tlak (13 bajtov) naraz a hodnoty namerané pomocou gyroskopu (18 B), akcelometra (18 B), a magnetometra (18 B) poslať po jednom. Bolo dohodnuté použiť formát CSV. Jednotlivé dáta budú rozdelené pomocou bodkočiarky („;“).
- Ďalšia možnosť je využiť formát používaný v ukážkovom programe s názvom bdk_ics_firmware od spoločnosti ON Semiconductor. Pri použití programu príslušná aplikácie pošle request na údaje a vývojová doska pošle response v ktorom sú požadované hodnoty.

K bodu č.3:

- Gábor Katona zhrnul problémy pri vytváraní programu. Problémy nastali zo spojením viacerých programov. Pri importovaní niektoré súbory neboli rozpoznané a preto sa program nedal kompilovať. Na riešení problému sme začali pracovať.

K bodu č.4:

- Diskutovalo sa aj o potrebe batérií typu CR2032 pre vývojové dosky. Ostatné zariadenia pravdepodobne už nedostaneme do polovice februára. Od februára 2 členovia tímu odídu na ERASMUS študijný pobyt do zahraničia. Fyzické skúšanie bude obmedzené na jedného člena tímu, ktorým je Yurii Tereshchenko.

K bodu č.5:

- Nové úlohy sme nedefinovali nakoľko je veľa rozpracovaných úloh a treba ich dokončiť.

K bodu č.6:

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

Zapísal: Gábor Katona