

# Tímový Projekt

Bicyklový tréner

Zápisnica stretnutia č.22

**Dátum:** 25.4.2023

**Miesto a čas:** online, 14:30

**Prítomní:**

- Ing. Stanislav Marček, PhD.
- Gábor Katona
- Patrik Zigó

**Kontrola úloh:**

1. Modifikovanie aplikácie na meranie GPS súradníc – zodpovedný: Gábor Katona -> Úloha bola splnená.
2. Znázornenia dát z gyroskopu – zodpovedný: Patrik Zigó -> Úloha trvá.
3. Vyriešenie problému zastavenia merania pri uzamknutí obrazovka mobilného telefónu GPS súradníc – zodpovedný: Gábor Katona -> Úloha bola splnená.

**Program:**

1. Otvorenie stretnutia
2. Otázky ohľadom odovzdávanie projektu
3. Stručné súhrn nových doplnených funkcionalít
4. Ukážka novej batérie
5. Ďalšie vzorové merania
6. Diskusia o výpočte náklonu bicykla
7. Formulovanie úloh
8. Záver

K bodu č.1:

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

K bodu č.2:

- Otázka na pána Marčeka od Gábora Katonu: Kedy je termín odovzdania hotového projektu? Akou formou bude realizovaná obhajoba?
- Odpoveď od pána Marčeka: Presný termín odovzdania prác ešte nie je stanovený, ale pravdepodobne bude posledný májový týždeň alebo v prvý júnový týždeň. Obhajoba bude pre ostatných študentov prezenčná. Vzhľadom na to, že váš tím je na študijnom pobyte Erasmus, ešte nie je rozhodnutá forma obhajoby.

K bodu č.3:

- Gábor Katona pridal do aplikácie nasledovné funkcionality: Zaznamenávanie aktuálnych GPS súradníc mobilného telefónu a uloženie ich do databázy. Uložené GPS merané rovnakom čase ako environmentálnym senzorom. GPS súradnice v databáze sú prepojené ostatnými údajmi. Zastavenie merania pri uzamknutej obrazovke bola vyriešená tak, že aplikácia zabraňuje automatickému vypnutiu obrazovky pri spustenom meraní.

K bodu č.4:

- Gábor Katona oznámil, že vytvoril nové externé napájanie vývojovej dosky s dvoma baterkami typu AA. Tento typ napájania vydrží omnoho viac ako pôvodné riešenie s batériu CR2032.

K bodu č.5:

- Gábor Katona vytvoril nové dáta pri skúšobnej jazde a nová databáza nameraných hodnôt obsahuje aj súradnice GPS. Dáta boli uložené do skupiny na Teams pod názvom test2.db a test3.db.

K bodu č.6:

- Diskutovalo sa o tom, ako správne vypočítať náklon bicykla. Patrik Zigó sa pokúsil vypočítať aktuálny náklon z dát z gyroskopu.
- Pán Marček odporúčal použiť dáta z akcelerometra alebo magnetometra, pretože z týchto dát sa dá získať presnejšia hodnota.

K bodu č.7:

- Prítomní sa dohodli na nasledujúcich úlohách:
  1. Optimalizácia programového kódu aplikácie pre zlepšenie čitateľnosti – zodpovedný: Gábor Katona
  2. Znázornenia dát z gyroskopu (pokračovanie)– zodpovedný: Patrik Zigó
  3. Vloženie spracovanie a vykresľovanie dát do aplikácie– zodpovedný: Gábor Katona

K bodu č.8:

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

Nasledujúce stretnutie: 2.5.2023 o 14:30

Zapísal: Gábor Katona