

# Tímový Projekt

## Bicyklový tréner

### Zápisnica stretnutia č.21

**Dátum:** 18.4.2023

**Miesto a čas:** online, 14:30

**Prítomní:**

- Gábor Katona
- Patrik Zigó

**Kontrola úloh:**

1. Pridanie do aplikácie spustenie, zastavenie a vytvorenie nového merania – zodpovedný – zodpovedný: Gábor Katona -> Úloha bola splnená.
2. Modifikovanie vykreslovania grafov podľa existujúcej databázy – zodpovedný: Patrik Zigó -> Úloha bola splnená.
3. Modifikovanie aplikácie na meranie GPS súradníc – zodpovedný: Gábor Katona -> Úloha trvá

**Program:**

1. Otvorenie stretnutia
2. Zhrnutie nových funkcionalít aplikácie
3. Ukážka vykreslenia grafov
4. Diskusia o znázornia dát z gyroskopu
5. Modifikovanie programu vývojovej dosky
6. Diskusia o chybných dát
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:**

- Gábor Katona pridal do aplikácie nasledovné funkcionality: Po pripojení k vývojovej doske je možné spustiť meranie. Meranie je možné dokončiť alebo zastaviť, po zastavení sa zobrazí tlačidlo na pokračovanie merania. Po dokončení je možné spustiť nové meranie, ktoré je zaznamenané aj v databáze. Každý údaj v databáze je priradený k príslušnému meraniu.

K bodu č.3:

- Patrik Zigó ukázal spracovanie a vykreslenie údajov do grafov. Následne vysvetlil spôsob spracovania jednotlivých dát.

K bodu č.4:

- Diskusia bola o tom ako by bolo možné znázorniť dáta nameraných pomocou gyroskopu. Pôvodný nápad bol zobrazovať náklon bicykla pomocou piktogramu bicykla pod určitým uhlom naklonenia.
- Patrik Zigó mal nápad vytvoriť animáciu, ktorá by zobrazovala piktogram bicykla s určitým náklonom a časom, kedy k tomu došlo. Dodal, že zatiaľ mu nie je jasné ako takúto animáciu vytvoriť vo frameworku React Native.

K bodu č.5:

- Patrik Zigó oznámil, že presnosť merania tlaku nie je dostatočná na výpočet nadmorskej výšky, bolo by potrebné mať presnosť na niekoľko desatinných miest.
- Gábor Katona povedal, že je možné modifikovať program na vývojovej doske aby posielal presnejšie údaje. Potrebné modifikácie vykoná na programe.

K bodu č.6:

- Patrik Zigó naznačil, že pri skutočne nameraných dátach pravdepodobne bolo aj viac chybných údajov, ktoré spôsobujú problémy pri vykresľovaní. Napríklad kvôli častejšie vyskytujúcim sa záporným hodnotám akcelerácie (spomalení) môžu vyjsť aj záporné hodnoty rýchlosti bicykla, a v prípade gyroskopu od polovice merania boli namerané iba nulové hodnoty.
- Gábor Katona reagoval, že nulové hodnoty môžu byť spôsobené nedostatočným napätím na vývojovej doske a už sa pracuje na externom napájaní s dvoma baterkami typu AA.

K bodu č.7:

- Prítomní sa dohodli na nasledujúcich úlohách:
  1. Modifikovanie aplikácie na meranie GPS súradníc (pokračovanie)– zodpovedný: Gábor Katona
  2. Znázornenia dát z gyroskopu– zodpovedný: Patrik Zigó
  3. Vyriešenie problému zastavenia merania pri uzamknutí obrazovka mobilného telefónu – zodpovedný: Gábor Katona

K bodu č.8:

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

Nasledujúce stretnutie: 25.4.2023 o 14:30

Zapísal: Gábor Katona