

Podrobný záznam zo stretnutia so zadávateľom

(18.12.2020)

10:00

Tím sa stretáva na virtuálnom stretnutí so zadávateľom pomocou aplikácie MS Teams. Filip sa pripája k počítaču v škole (pomocou ktorého sa bude spúšťať a zobrazovať meranie) pomocou aplikácie AnyDesk na základe prístupov od zadávateľa.

10:15

Filip Sekerka zdieľa obrazovku na ktorej sa zobrazuje AnyDesk a tím spoločne generuje projektové súbory z kódu na format JAR. Tím ukazuje polohu spúšťateľnej aplikácie program a následne sa chystá predviesť funkcionality výsledného produktu.

10:30

Zadávateľ pripája všetky potrebné hardwarové súčasti zariadenia k počítaču. Pripojil spectrometer a taktiež čip goniometra na port COM 1. Tím spúšťa aplikáciu a následne sa zobrazuje GUI aplikácie. Kontrolka zobrazuje pripojený spectrometer. Tím vyberá komunikačný port COM 1 a následne sa rozvieti kontrolka pre čip krokového motora na zeleno, čo ukazuje, že je pripojený.

Tím začína s kalibráciou. Zadávateľ presúva mechanicky rameno goniometra na počiatočnú hodnotu 0 stupňov, túto označíme v GUI ako START. Pomocou posunu o počet pulzov 250 z GUI sa presúvame na uhol 10 stupňov, ktorý označujeme ako STOP pozíciu.

10:35

Inicializujeme vstupné parametre pre meranie v GUI. Nastavujeme:

1. aktuálny mód merania: Current Mode
2. uhlové jednotky: stupne
3. rozsah merania: 10 – 50 stupňov
4. veľkosť kroku: 50 pulzov
5. integračný čas: 20 ms
6. rozsah vlnových dĺžok: 600 – 800 nm
7. poznámka k lampe: lampa
8. poznámka k meraniu: testovanie nove minima
9. metóda na výpočet miním: least squares

S týmito zvolenými hodnotami sme vyzvali zadávateľa aby zakryl spectrometer a odmerali sme šum, ktorý sme následne aplikovali v ďalšom meraní. Meranie prebehlo bez problémov a bolo zaznamenané v priečinku s názvom **2020-12-18-11-39-48** v priečinku **/measuredData**.

Po skončení merania sa uložili hodnoty vlnových dĺžok a intenzít v súboroch pre každý nameraný uhol a taktiež sa uložili hodnoty do matice v súbore **matica.txt** a zobrazil sa graf miním v novom okne. Tieto hodnoty boli taktež uložené v súbore s názvom **minimalValues.txt**.

10:45

Zadávatel' bol s presnosťou nameraných údajov spokojný. V predchádzajúcich dňoch si sám program otestoval a taktiež vyjadril súhlas s výsledným produktom. Podrobne sme ho informovali o manipulácii s projektom a prejavil záujem o to, že by si chcel ďalej upravovať kód a pridávať do program ďalšiu funkcionality. Preto sme mu poskytli aj výsledné zdrojové kódy.

11:00

Tím sa lúči so zadávateľom s tým, že ho ešte kontaktuje za účelom písomného vyjadrenia ohľadom prijatia výsledného produktu.