**Teoreticko-praktický základ úlohy č. 1**

Cíl:

Cvičení má za cíl seznámit studenty s praktickým využitím Bluetooth technologie při sběru dat a měření pohybu. Studenti získají zkušenosti s připojením zařízení pomocí Bluetooth, vyplňováním formuláře a zpracováním naměřených dat ve webové aplikaci. Toto cvičení má za úkol propojit teoretické znalosti s praktickými dovednostmi a přiblížit studentům moderní technologie v oblasti zdravotnického monitorování.

Co se zjišťuje:

* Schopnost studentů pracovat s Bluetooth technologií a provádět párování mezi stélkami a zařízením.
* Dovednost studentů vyplnit formulář s relevantními informacemi, jako jsou jméno, příjmení, datum, diagnóza a popis měření.
* Schopnost studentů zkontrolovat a potvrdit správné spárování stélek s zařízením.
* Získání praktických zkušeností se sběrem a zpracováním dat v reálném čase.

Přínos pro studenty:

* Pochopení praktického využití Bluetooth technologie a její role při propojování zařízení pro sběr dat.
* Získání dovedností v práci s webovými aplikacemi pro zpracování dat a monitorování.
* Představení v oblasti zdravotní technologie a aplikací pro sledování pohybu a zdraví.
* Naučení se správného vyplňování formulářů pro záznam relevantních informací.

Další souvislosti:

* Cvičení lze propojit s teoretickými znalostmi týkajícími se Bluetooth technologie, bezpečnosti přenosu dat a standardů používaných v zdravotnických aplikacích.
* Studenti mohou být povzbuzeni k diskuzi o etických aspektech sběru a uchovávání dat v oblasti zdravotnického monitorování.
* Po ukončení cvičení lze provést analýzu naměřených dat a diskutovat o možných vylepšeních procesu měření a sběru informací.

Toto cvičení nabízí studentům praktický pohled na propojení moderních technologií, zdravotnických aplikací a sběru dat, což může posílit jejich schopnosti v oblasti digitální zdravotní péče a moderních zdravotnických technologií.

**Příprava systému**

1. Připravte levou a pravou stélku
2. Připravte zařízení s Bluetooth (pc, tablet, mobilní telefon) a připojením k internetu
3. Do webové prohlížeče napište adresu níže:
4. https://flowoflifeblazorweb-dev.azurewebsites.net/miomove
5. Dále pracujte ve webové aplikaci
6. Vyplňte formulář (jméno, příjmení, datum, diagnózu, popis měření)
7. Stiskněte „odeslat“
8. Zapněte stélky
9. Spárujte stélky (pomocí Bluetooth) se zařízením – tlačítko „připojit“
10. Zkontrolujte spárování stélek

**Kontrolní otázky:**

* Vysvětlete pojem wearables
* Vysvětlete pojem Bluetooth
* Co je to webová aplikace