**Testovacie scenáre**

1. Test spustenia aplikácie:
   1. Používateľ spustí aplikáciu stačením klávesy Enter alebo dvojklikom
   2. Zobrazí sa okno s 2 tlačidlami – jedno na začatie nového meranie a druhé na načítanie už uskutočneného uloženého merania
2. Test pripojenia prístroja a nastavenia portu:
   1. Po spustení sa aplikácia pokúsi automaticky nájsť prístroj a jeho príslušný port
      1. port aj prístroj sa podarí detekovať
         1. Správny port je nastavený
      2. port a prístroj sa nepodarí detekovať
         1. Otvorí sa nové okno, kde je potrebné nastaviť správny port ručne
3. Komunikácia medzi aplikáciou a prístrojom funguje = aplikácia dokáže správne interpretovať načítané hodnoty z prístroja.
4. Test klávesových skratiek:
   1. Všetky tlačidlá majú pridelenú unikátnu klávesovú skratku, ktorou sa dá toto tlačidlo ovládať bez použitia myši – test funkčnosti klávesových skratiek:
      1. **CTRL+L** alias tlačidla „*Načítať meranie*“ (nasleduje Test načítania merania)
      2. **CTRL+N** alias tlačidla „*Nové meranie*“ (nasleduje Test nového merania)
      3. **CTRL+R** pre prečítanie aktuálnej hodnoty na multimetri (v rámci Test nového merania)
      4. **CTRL+Q** alias tlačidla „*Zastaviť meranie*“ (v rámci Test nového merania)
      5. **CTRL+G** alias tlačidla „*Zobraziť graf*“ (nasleduje Test vykreslenia grafu)
      6. **CTRL+E** alias tlačidla „*Export do Excelu*“ (nasleduje Test exportu merania)
      7. **CTRL+S** alias tlačidla „*Uložiť meranie*“ (nasleduje Test uloženia merania)
5. Test načítania merania:
   1. Používateľ zvolí tlačidlo (alebo použije klávesovú skratku **CTRL+L** pre) „*Načítať meranie*“
   2. Zobrazí sa prieskumník súborov s možnosťou vybrať a otvoriť už uskutočnené uložené meranie
   3. Používateľ zvolí žiadané uložené meranie
   4. Zobrazí sa príslušná vyplnená tabuľka pre toto uložené meranie
6. Test nového merania:
   1. Používateľ zvolí tlačidlo (alebo použije klávesovú skratku **CTRL+N** pre) „*Nové meranie*“
   2. Zobrazí sa okno s nastavením názvu merania a intervalu zaznamenávania hodnoty merania
   3. Meranie sa začne, keď používateľ odsúhlasí vstupné nastavenia tlačidlom *„OK“* (alebo stlačením klávesy Enter)
   4. Počas merania pribúdajú hodnoty do tabuľky **sprava** v pravidelných intervaloch; tento interval zodpovedá prednastavenému intervalu pri nastavovaní merania
   5. Počas merania aj po jeho ukončení je možné videiť všetky hodnoty v tabuľke pohybom scrollbar-u
   6. Počas merania nie je prístupná žiadna funkcionalita aplikácie, okrem klávesovej skratky **CTRL+R**, ktorá prečíta nahlas momentálnu nameranú hodnotu na multimetri (nezávisle od nastaveného intervalu)
   7. Meranie bude bežať až dovtedy, kým nebude ukončené stlačením tlačidla *„Zastaviť meranie“* (alebo použitím klávesovej skratky **CTRL+Q**)
7. Test vykreslenia grafu:
   1. Používateľ zvolí tlačidlo (alebo použije klávesovú skratku **CTRL+G** pre) „*Zobraziť graf*“
   2. Vykreslí sa čiarový graf v dolnej časti okna aplikácie - pod tabuľkou s nameranými hodnotami
8. Test exportu merania:
   1. Používateľ zvolí tlačidlo (alebo použije klávesovú skratku **CTRL+E** pre) „*Export do Excelu*“
   2. Zobrazia sa dve možnosti : „*Tabuľka*“, „*Tabuľka a graf*“
      1. používateľ zvolí možnosť „*Tabuľka*“
9. meranie sa exportuje do Excelu vo forme dvojriadkovej tabuľky
   * 1. používateľ zvolí možnosť „*Tabuľka a graf*“
10. meranie sa exportuje do Excelu vo forme dvojriadkovej tabuľky a čiarového grafu
11. Exportom novovytvorený súbor vo formáte .xlsx bude obsahovať zvolený obsah
12. Test uloženia merania:
    1. Používateľ zvolí tlačidlo (alebo použije klávesovú skratku **CTRL+S** pre) *„Uložiť meranie“*
    2. Celé meranie – všetky nastavenia a namerané hodnoty sa uložia do súboru vo formáte „.pickle“ pod názvom, ktorý bol nastavený pri spúšťaní nového merania