

Testovacie scenáre

a) Test spustenia aplikácie:

1. Používateľ spustí aplikáciu stlačením klávesy Enter alebo dvojklikom
2. Zobrazí sa okno s 2 tlačidlami – jedno na začatie nového merania a druhé na načítanie už uskutočneného uloženého merania

b) Test pripojenia prístroja a nastavenia portu:

1. Po spustení sa aplikácia pokúsi automaticky nájsť prístroj a jeho príslušný port
 - I. port a prístroj sa podarí detekovať
 2. Správny port je nastavený
 - II. port a prístroj sa nepodarí detekovať
 2. 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.

c) Test klávesových skratiek:

1. Všetky tlačidlá majú pridelenú unikátnu klávesovú skratku, ktorou sa dá toto tlačidlo ovládať bez použitia myši – test funkčnosti klávesových skratiek:
 - I. **CTRL+L** alias tlačidla „*Načítať meranie*“ (nasleduje Test načítania merania)
 - II. **CTRL+N** alias tlačidla „*Nové meranie*“ (nasleduje Test nového merania)
 - III. **CTRL+R** pre prečítanie aktuálnej hodnoty na multimetri (v rámci Test nového merania)
 - IV. **CTRL+Q** alias tlačidla „*Zastaviť meranie*“ (v rámci Test nového merania)
 - V. **CTRL+G** alias tlačidla „*Zobraziť graf*“ (nasleduje Test vykreslenia grafu)
 - VI. **CTRL+E** alias tlačidla „*Export do Excelu*“ (nasleduje Test exportu merania)
 - VII. **CTRL+S** alias tlačidla „*Uložiť meranie*“ (nasleduje Test uloženia merania)

d) 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

e) 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 videť všetky hodnoty v tabuľke pohybom scrollbar-u
6. Počas merania nie je prístupná žiadna funkcionálna 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**)

f) 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

g) 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*“
 - I. používateľ zvolí možnosť „*Tabuľka*“
 3. meranie sa exportuje do Excelu vo forme dvojriadkovej tabuľky
 - II. používateľ zvolí možnosť „*Tabuľka a graf*“
 3. meranie sa exportuje do Excelu vo forme dvojriadkovej tabuľky a čiarového grafu
4. Exportom novovytvorený súbor vo formáte .xlsx bude obsahovať zvolený obsah

h) 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