Univerzita Komenského v Bratislave Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Používateľská príručka

Odčítavanie hodnôt z meracích zariadení

Zimný semester 2018/2019

Boris Silný František Tomana Michal Zrubec Tamás Kabai

Obsah

- 1. Úvod
 - 1.1. Účel dokumentu
- 2. Aplikácia spustenie
- 3. Experiment načítanie konfigurácie
- 4. Popis ovládacích prvkov
- 5. Experiment spustenie
- 6. Experiment kontrola uložených dát
- 7. Aplikácia ukončenie

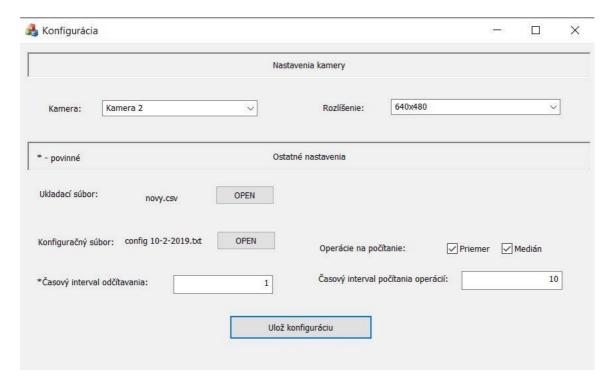
1. Úvod

1.1 Účel dokumentu

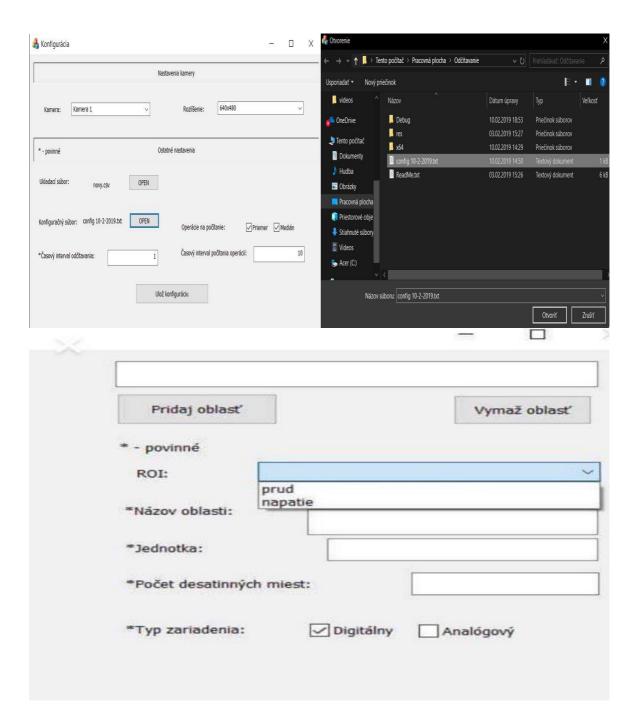
Účelom tohto dokumentu je popísať spustenie a ovládanie aplikácie, za účelom plného využitia jej funkcionalít.

2. Aplikácia - spustenie

- 1. Rozbaľte projekt OdčítavanieHodnot.zip
- 2. Spustite aplikáciu OdciavanieHodnot.exe
- 3. Zobrazí sa prvá časť aplikácie, nastavenie kamery

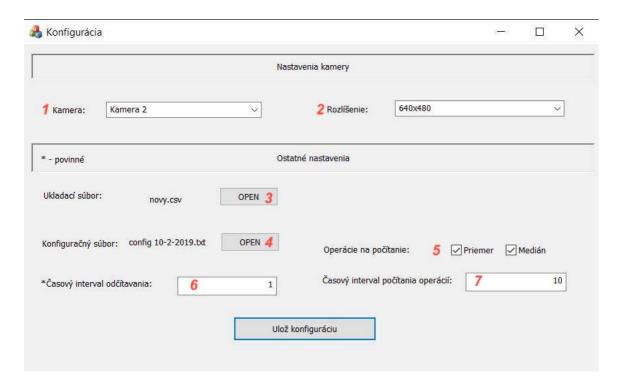


3. Experiment – načítanie konfigurácie

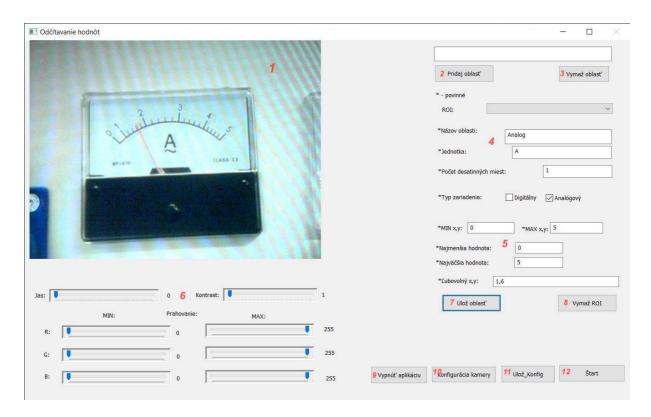


- Po vybratí konfiguračného súboru sa uložené oblastí záujmu načítajú už s prednastavenými hodnotami
- 2. Ďalej môžeme pridať, odstrániť oblasť alebo spustiť aplikáciu tlačidlom štart

4. Popis ovládacích prvkov aplikácie

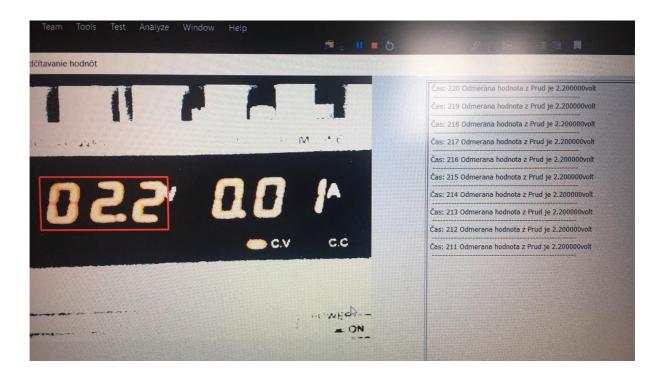


- 1. Výber kamery
- 2. Výber rozlíšenia
- 3. Nastavenie úložiskového súboru, kde sa budú dáta ukladať
- 4. Nastavenie konfiguračného súboru, kde budú uložené konfiguračné súbory
- 5. Zvolenie počítania priemeru, mediánu
- 6. Nastavenie intervalu odčítania
- 7. Nastavenie intervalu počítania



- 1. Okno, ktoré zobrazuje záznam z webovej kamery
- 2. Vytvorenie novej oblasti záujmu
- 3. Odstránenie oblasti záujmu, ktorá už bola vytvorená
- 4. Nastavenia názvu, jednotky, počtu desatinných miest a zvolenie digitálneho alebo analógového meracieho zariadenia
- 5. Nastavenie ostatných hodnôt v prípade analógového meracieho zariadenia
- 6. Nastavenie prahovacích hodnôt
- 7. Vymazanie práve vytváranej oblasti záujmu
- 8. Uloženie oblasti záujmu
- 9. Vypnutie a ukončenie aplikácie
- 10. Vrátenie sa do nastavení kamery
- 11. Uloženie konfigurácie
- 12. Štart aplikácie

5. Experiment - spustenie



Obr.1: náčrt prvej fázy konfigurácie

- 1. Po stačení tlačidla štart, môžeme vidieť výsledky z jednotlivých oblastí záujmu
- 2. Po stlačení tlačidla koniec zastavíme aplikáciu a môžeme ju opäť pustiť tým istým tlačidlom

6. Experiment – kontrola uložených dát

* Dátum: 21-1-2019 *					
* Konfigurácia: *					
Interval merania: 2 s	Interval pre priemer a medián: 30 s				
time:	real_time:	typ_hodnoty:	nazov_oblasti:	jednotky:	hodnota:
0	21.1.2019	odčítaná	meno1	1	100
0	21.1.2019	odčítaná	meno2	V	100
2	21.1.2019	odčítaná	meno1	1	100
2	21.1.2019	odčítaná	meno2	V	100
4	21.1.2019	odčítaná	meno1	1	100
4	21.1.2019	odčítaná	meno2	V	100
6	21.1.2019	odčítaná	meno1	1	100
6	21.1.2019	odčítaná	meno2	V	100
8	21.1.2019	odčítaná	meno1	1	100
8	21.1.2019	odčítaná	meno2	V	100
10	21.1.2019	odčítaná	meno1	1	100
10	21.1.2019	odčítaná	meno2	V	100
12	21.1.2019	odčítaná	meno1	1	100
12	21.1.2019	odčítaná	meno2	V	100
14	21.1.2019	odčítaná	meno1	1	100
14	21.1.2019	odčítaná	meno2	V	100
16	21.1.2019	odčítaná	meno1	1	100
16	21.1.2019	odčítaná	meno2	V	100
18	21.1.2019	odčítaná	meno1	1	100
18	21.1.2019	odčítaná	meno2	V	100
30	21.1.2019	priemer	meno1	1	100
30	21.1.2019	priemer	meno2	V	100
30	21.1.2019	medián	meno1	1	100
30	21.1.2019	medián	meno2	V	100

1. Po spustení aplikácie môžeme vidieť ako sa nám jednotlivé oblasti záujmu ukladajú do súboru.

7. Aplikácia - ukončenie

1. Aplikáciu ukončíte stlačením tlačidla vypnúť aplikáciu.