Návrh

Meranie fyzikálnych veličín pomocou meracieho prístroja

Dáša Keszeghová, Anna Rebeka Sojka, Matúš Gál, Jakub Švorc 10-31-2019

# Obsah

1.	Špecifiká	cia vonkajších interfejsov	2
	-	nunikácia s inými zariadeniami	
2.			
	•		
→.	1.1. Komunikácia s inými zariadeniami		

## 1. Špecifikácia vonkajších interfejsov

### 1.1. Komunikácia s inými zariadeniami

#### 1.1.1. Pripojenie prístroja

Aplikácia komunikuje s multifunkčným meracím prístrojom (MT-1820), ktorý má užívateľ pripojený k počítaču pomocou USB kábla a cez USB port. Aplikácia si bude automaticky detegovať port, v prípade keď sa nepodarí automaticky detegovať port, aplikácia požiada používateľa o zadanie portu ručne.

### 1.1.2. Komunikácia prístroja s počítačom

Na to aby prístroj mohol komunikovať s počítačom a taktiež aj s aplikáciou musí byť v móde REL/RS232 ("Relative Value Measurement mode"), tento mód sa dosiahne podržaním tlačidla RS232/REL na prístroji. V prípade, že tento mód nie je zapnutý počítač nevie komunikovať s prístrojom.

### 2. Formáty súborov

Aplikácia bude pracovať s dvomi formátmi súborov:

- 1. Ukladanie meraní: merania sa budú dať uložiť vo formáte .pickle, tieto súbory sa budú dať spätne otvoriť pomocou aplikácie.
- 2. Exportovanie meraní: žiaci si budú môcť exportovať namerané údaje vo forme tabuľky a grafu do Excelu vo formáte .xlsx.

### 3. Návrh používateľského rozhrania

### 4. Návrh implementácie