Katalóg požiadaviek

**ISVOSA@CoDe--BuStErS**

**15. 10. 2014**

Dávid Dobiáš, Dominik Dobiáš, Martin Hudec, Michal Mesároš

Katalóg požiadaviek je dokument, ktorý nepoužíva žiadnu technickú terminológiu, ktorej by zadávateľ projektu nemusel rozumieť. Dokument tvorí formálnu dohodu medzi zadávateľom a riešiteľom, takže musí obsahovať všetky požiadavky, ktoré zadávateľ na systém má.

Obsah

[1. Úvod 3](#_Toc401165520)

[2. Celkový popis 3](#_Toc401165521)

[3. Špecifikácia požiadaviek 3](#_Toc401165522)

[4. Ďalšie požiadaviek 3](#_Toc401165523)

# Úvod

## 1.1 Predmet špecifikácie

Tento dokument (Katalóg požiadaviek , ďalej už len ako KP ) slúži ako špecifikácia požiadaviek pre prácu na projekte **implementáciu softvéru pre vzdialené ovládanie spektrálneho analyzátora** (ďalej ako ISVOSA) , ktorý spracováva fyzikálne údaje a zobrazuje ich na svojej obrazovke. Projekt má slúžiť na uľahčenie práce vedeckých pracovníkov, ktorí robia s týmto zariadením.

Dokument je súčasťou dohody medzi objednávateľom a dodávateľom. Bude slúžiť ako východisko pre vyhodnocovanie správnosti softvéru.

## 1.2 Rozsah projektu

Projekt má slúžiť na diaľkové ovládanie zariadenia, ktoré sa doteraz musí ovládať tlačidlami priamo na ňom umiestnenými.

Požiadavkou je systém, ktorý sa bude dať ovládať tak, že po vložení vzorky do spektrálneho analyzátora, pracovník môže dokončiť úlohu z iného zariadenia napojeného na sieti a sledovať priebeh testov, ktoré aktuálne prebiehajú.

Taktiež bude vedieť experiment prerušiť a meniť parametre experimentu a následné pokračovať v experimente pokiaľ však samozrejme, nebude analyzátor vyžadovať fyziku manipuláciu so vzorkami v ňom.

## 1.3 Slovník pojmov a skratky

KP- Katalóg požiadaviek, to je tento konkrétny dokument

ISVOSA - Implementácia softvéru pre vzdialené ovládanie spektrálneho analyzátora, meno projektu, ktorého sa týka KP.

SA - Spektrálny analyzátor je základné meracie zariadenie ktoré meria veľkosť vstupného signálu a frekvenciu v plnom frekvenčnom rozsahu nástroja.

WiFi je bezdrôtová technológia pre lokálne siete, ktorá umožňuje elektronickým zariadeniam výmenu údajov alebo pripojenie na internet.

## 1.4 Odkazy

# Celkový popis

## 2.1 Kontext systému

Systém je určený používateľovi na ovládanie SA, kde bude môcť nadstaviť všetky rôzne nadstavenia, ktoré sú mu aj prístupné pri ovládaní priamo na SA. Bude ho tiež vedieť uviesť do činnosti, čí napríklad pozastaviť činnosť . Získané hodnoty sa budú v koncovom zariadení, ktoré bude pripojene na SA zobrazovať a podľa toho bude vedieť používateľ, čo sa naozaj deje, a to s malou odozvou, ktorú zabezpečí ethernet pripojenie.

## 2.1.1 Používateľské rozhrania

##Pre Maťa##

## 2.1.2 Hardvérové rozhranie

Systém ma fungovať na súkromnej sieti pomocou technológie ethernet, ktorú SA podporuje a aj zariadenia na druhej strane ho musia podporovať. Väčšinou sa na zariadenie budú používatelia napájať buď cez ethernet kábel, ale aj inak napríklad keď bude SA zapojený do sieťového prvku siete (napríklad routra), tak aj pomocou iných technológii, ktoré podporuje sieťový prvok a koncové zariadenie súčasne (napríklad Wifi).

## 2.1.3 Softvérové rozhranie

Systém bude naprogramovaný v jazyku Python.

# Špecifikácia požiadaviek

# Ďalšie požiadaviek