

Podrobné poznámky zo stretnutia so zadávateľom

Daniel Grohoľ, Zuzana Halgašová, Michal Kováč, Michal Pázmány

Stretnutie 1.10. 2018

- Informačný systém pre laboratórium – tandetrónový urýchľovací labák v Piešťanoch
- Fyzikálne vysvetlenie fungovania laboratória irelevantné pre projekt
- Samotný urýchľovač riadený nezávislým počítačom bez pripojenia do siete
- Čo by systém mal robiť:
 - Boolovské statusy
 - Výstraha pred vysokým napätím – pustené/vypnuté
 - Dvere – otvorené/zatvorené
 - Únik izolačného plynu
 - Nízka hladina vody
 - Výpadok prúdu
 - Meranie hodnôt a ich logovanie
 - Vákuové mierky resp. kontrolery – proprietárny HW
 - Sieťové kamery – zobrazovať obraz z nich
- Systém má bežať pod Linuxom – ideálne Debian
- Výstrahy cez gsm (SMS alebo hovor) – nie je súčasť špecifikácie
 - Ideálne aj s konfiguráciou podmienok na notifikáciu
- Front end iba lightový – demo
- Získavanie dát od zariadení
 - po sieti
 - priamo pripojené do počítača
- Systém beží na lokálnom serveri výlučne na lokálnej sieti
 - statické IP
- Čítanie dát zo senzorov Arduinom
 - Obava o kvalitu – spoľahlivosť
 - Výhoda – otvorený štandard, cena
 - Možno redundantné zapojenie
- Systém by mal byť v budúcnosti rozšíriteľný – modulárny a dobre zdokumentovaný
- Ošetriť „bounce“ hodnôt pri zatváraní dverí
- Stav plnenia dusíka zo slajdu netreba – veľmi vzdialená budúcnosť
- Grafy meraných hodnôt – hodnota v závislosti od času
- Komunikácia s Arduinom pravdepodobne cez sieť (nie sériovo)

- Front-end bude zobrazovaný výlučne na FullHD rozlíšení – nemusí byť responzívny
- Vo frontende zhrnutie dashboard - dlaždicové rozdelenie
- Výstražné veci vždy viditeľné – vždy zobrazená lišta
- Výstraha ideálne aj audiom –aj frontend aj backend (arduina)
- Žiadne zabezpečenie (security) prístupu – prístup pre každého na sieti
- Je možné si požičať väčšinu daného HW na testovanie
- Opis problémov s chladením – pre nás irelevantné, iba ako vysvetlenie motivácia
- Irelevantná debata o štúdiu