

Zápisnica zo stretnutia Tímový projekt 2020/2021

Tím 14 – SONET

Dátum: 9.11.2020

Prítomní: Vladimír Kunštár
Vladimír Bachan
Maroš Čerget
Veronika Čipelová
Robert Yamkovyi
Tomáš Zátka

Obsah stretnutia

- Správa o tom, ktoré úlohy sa ukončili:
 - Vladimír Bachan vybral dva Z-wave moduly a ATMEGA mikroprocesor
 - Tomáš našiel a preštudoval datasheet k meračom Residia
 - Veronika spravila výpočty k energetickému odberu komunikácie
 - Robert si nachystal nástroje potrebné pre prácu s SQL
- Správa o tom, čo sa neukončilo spolu s odôvodnením
 - webová stránka a databáza
- Zhodnotenie práce v tíme
 - Vladimír Bachan zhodnotil, že nestihol úplne všetko, keďže pomáhal ostatným a riešil s Tomášom merače, s Veronikou baterky a s Robertom Peltierove články
 - Marošovi sa podarilo úspešne použiť Maven
 - Žiadne problémy v tíme, výborná spolupráca
- Zhodnutie sa na pridanie stavu Pending do Jiry pre lepšie sledovanie úloh
- Ďalšia ukážka kódu spojeného s databázami

Úlohy

- Uzavretie doterajšej analýzy
- Ďalšia potrebná analýza:
 - ATMEGA8, ATMEL 8L - treba zistiť ci vystačí počet pinov a počet zberníc (či tam je UAR, U2C zbernica alebo nejaká iná, či sa dajú zároveň použiť – spísať na 1 alebo 2 vety), zistiť či je dostatok analógových portov
 - Nájdenie referenčného obrázka v datasheete
 - Výpočet batérií s dvomi rôznymi stavmi - na vyžiadanie a každú hodinu odosielanie dát
 - Vypočítať priemernú cestu k spotrebe meračov – určiť konštantu koľko vody sa púšťa za deň, viaceré prípady

- Praktická časť:
 - Stránka – dať na ňu všetky potrebné dokumenty a údaje - opis o každom z členov tímu, kto čo robí v tíme, zápisnice, atď
 - Spísať zoznam najdôležitejších častí hardvéru - server, master/slave modul, etc. na úrovni jednotlivých zariadení - procesor, napäťový menič, GSM modul, gyroskop, teplomer pre zariadenie, merače, dip switch, vstupy a výstupy
 - Spraviť odhad toho, čo má naše zariadenie obsahovať
 - Spraviť blokovú schému komunikácie na obidvoch úrovniach, dve schémy, jedna z pohľadu jednotiek - master/slave, aplikácie a druhá bude komunikácia jednotlivých častí systému – napríklad cez akú zbernicu bude komunikovať slave jednotka s ďalšou slave jednotkou
 - Spojazdniť server, poposielať komunikáciu
 - Mapovanie databázy, urobiť základné objekty v Jave, spojazdniť konektor na databázu
- Oboznámiť sa po dokončení blokových schém s jednotlivými zariadeniami a datasheetmi, napríklad sa pozrieť aké sekvencie inštrukcií poslať, aby sa dala oživiť UAR zbernica
- Začať pracovať s HTTPS
- Inštalácia nástrojov každým členom tímu kvôli review
 - Eagle 6.2.0 - návrh plošných spojov
 - Atmel studio 6.2.0 alebo aj novšie
 - Arduino softvér
 - IntelliJ
 - MySQL Workbench
- Vyzdvihnúť si hardvér:
 - programátor Atmel ICE
 - Arduino APC0
 - Teplotný senzor
 - ATMEGA A1 ATMEL doska
 - redboard
- Spísanie zápisnice

Autor: Veronika Čipelová