

## 2.

STRETNUTIE

# Zápis zo stretnutia

Softvérové štúdio FIIT STU Bratislava, 29.10.2007 16:00

**Prítomní členovia tímu:** Bc. Figura Miroslav  
Bc. Oršula Rado  
Bc. Rabčan Ľuboš  
Bc. Tomko Ján  
Bc. Zubčák Peter  
Ing. Bagala Adrian

**Ospravedlnení členovia:** Bc. Knotka Peter (zdravotne indisponovaný)

**Zápis vypracoval:** Bc. Oršula Rado **Dňa:** 29.10.2007

### Sumarizácia:

Všetky úlohy zadané na predchádzajúcom stretnutí boli splnené.

### Stretnutie:

ĽR zastúpil ospravedlneného PK a prezentoval spôsob prepojenia HW a SW, z analýzy vyplynulo, že najvhodnejšie zo spôsobov prepojenia sú RS232 a USB s čím súhlasili aj členovia SW časti tímu.

ĽR informoval o obvode 8259A (intel), ktorý sa použije a vyzdvihol niektoré z jeho kladných vlastností. ďalej informoval o tom, že každá LED dióda sa obsluhuje jedným bitom a že medzi zbernicu a diódy treba dať záchytný obvod na udržanie stavu signálu, čo platí aj pre spínače.

MF informoval o CPU rodiny 8051 a navrhuje jednoduchý mikroprocesor 8051 (adresuje 64kB, adresa 16b, údaje 8b, má vlastný oscilátor, dve počítadlá, dve ext. prerušenia a obsluži jeden sériový port v móde mikropočítač). Druhý procesor 8086 (adresuje 1Mb, 16bitový, je multiplexovaný, nemá vlastný oscilátor).

AB navrhol, aby sme si premysleli, čím sa náš projekt bude líšiť od minuloročných projektov a navrhol upraviť projekt tak, aby sa od minuloročných odlišoval (je potrebné zvážiť na koľko sa líšiť a čo to prinesie).

JT prezentoval SW časť. Monitor pre mikropočítač bude vykonávať testy obvodov a jednotlivých komponentov a na druhej strane bude zabezpečovať komunikáciu s externým SW. Navrhol aby monitor bol naprogramovaný v asembleri a externý program v C#.

AB bude očakávať konkrétne návrhy, prečo sme sa rozhodli pre dané riešenie aj s odôvodnením.

**Úlohy:**

PK hlbšie analyzuje konkrétne obvody pre rozhrania RS232 a USB (obvody, koľko bytov, či majú rovnakú napájaciu logiku, alebo bude treba prevodník + všetko o nich - adresácia, opis činnosti).

ĽR opíše konkrétny návrh systému prerušení.

ĽR a PK zanalyzujú možnosť pripojenia reproduktora ako ďalšie výstupné zariadenie.

ĽR vyberie pamäť podľa typu procesora.

MF zistí konkrétne typy mikropočítačov rodín ktoré navrhol.

JT a RO spresní v akom jazyku bude programovaný monitor a externá časť programu.

JT, RO a PZ navrhnu komunikáčny protokol.

JT a RO popíšu presný opis testovania.

JT, ĽR a PZ zistia akým spôsobom možno pozastaviť vykonávanie programu.

MF zistí ktoré procesory podporujú krokovanie programu.

ĽR a PZ zhotovia logickú schému vykonávania jednotlivých udalostí po spustení.

RO zhotoví zrkadlo webu projektu ([www.kanoe.sk/trilobit](http://www.kanoe.sk/trilobit))

**Informácie:**

Budúce stretnutie sa bude konať v SŠ 05.11.2007 o 16:00.