

Autoři:

Adam Bařtipán

Jakub Hlacin

Jiří Hladík

Petr Makeš

Jan Staněk

Filip Škraňka

Zadavatel:

doc. Ing. Jan Fischer, Csc.

Praha květen 2013

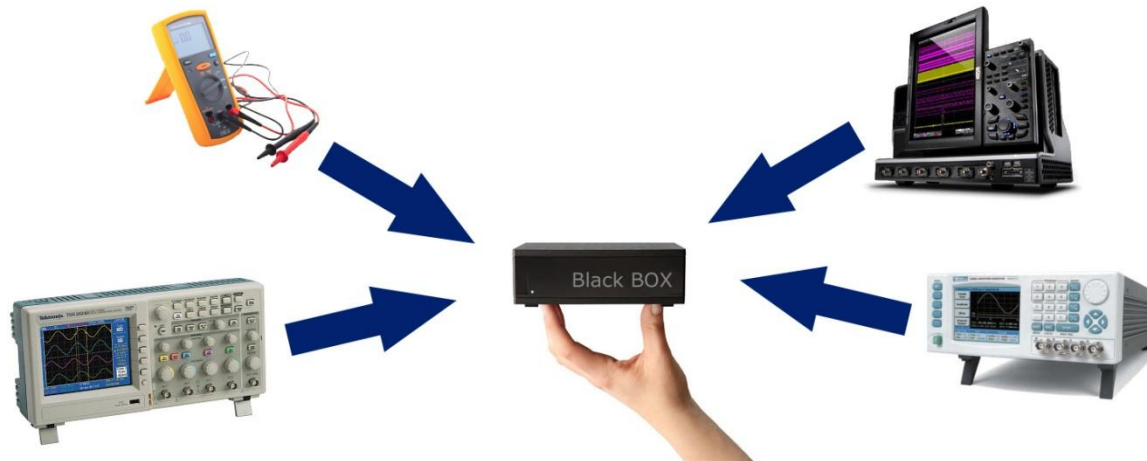


# VÍCEÚČELOVÝ LABORATORNÍ TESTOVACÍ PŘÍSTROJ NA BÁZI MIKROŘADIČE

A3M99PTO – PRÁCE V TÝMU A JEJÍ ORGANIZACE

# CÍL PROJEKTU

- Vytvořit přístroj nahrazující laboratorní přístroje v domácích podmínkách
- Implementované funkce:  
Osciloskop, signálový generátor, logický analyzátor a čítač
- Podporované platformy:  
ARM cortex M3 (F0,F1,F3,F4), 8052 (ADuC843)



# ČLENOVÉ TÝMU

- Jiří Hladík – Vedoucí týmu  
(organizace týmu, návrh architektury firmware, programátor C#)
- Adam Bařtipán – STM32F3  
(Programátor MCU)
- Jakub Halcin – STM32F4  
(programátor MCU a C#, architektura PC aplikace)
- Petr Makeš – ADuC843  
(programátor MCU)
- Jan Staněk – STM32F1  
(programátor MCU vyšší vrstvy)
- Filip Škraňka – STM32F0  
(programátor MCU, návrh komunikace)

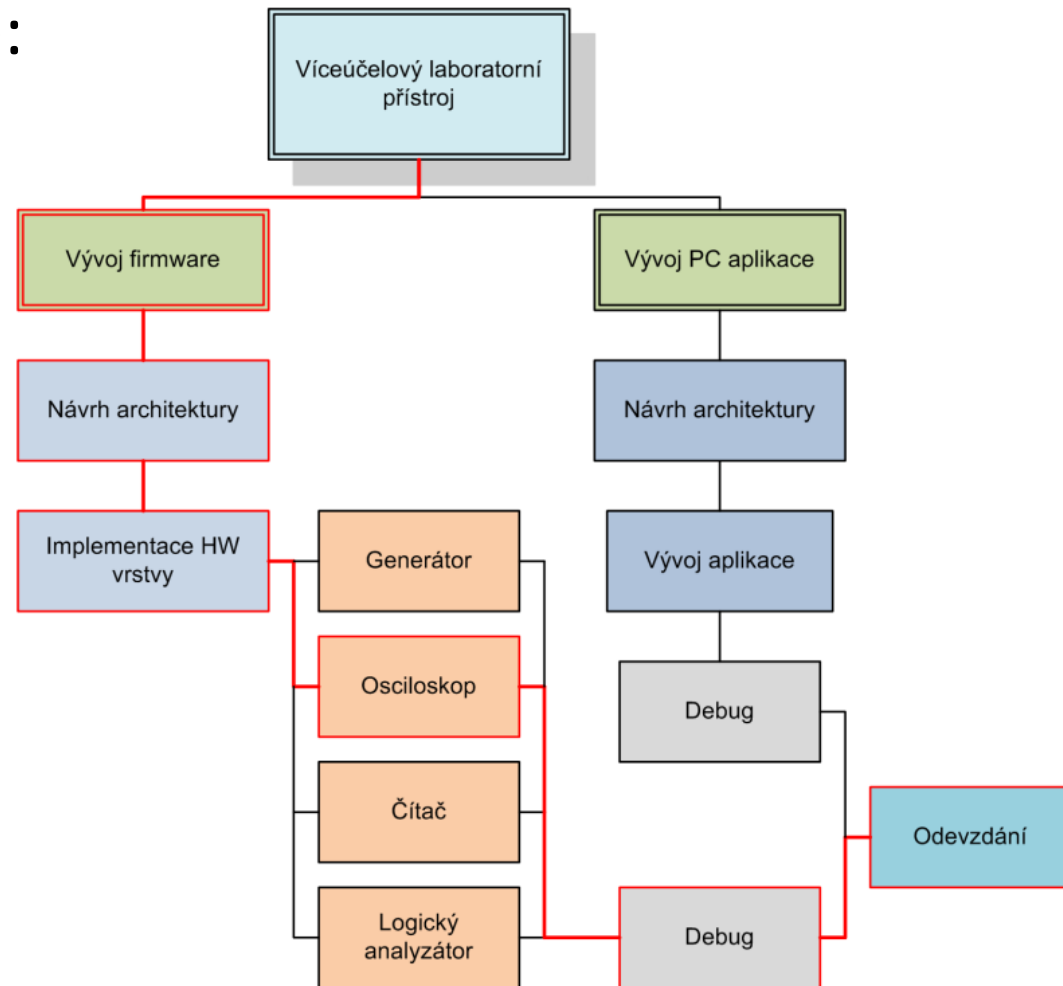


# ZAJIŠTĚNÍ PROJEKTU

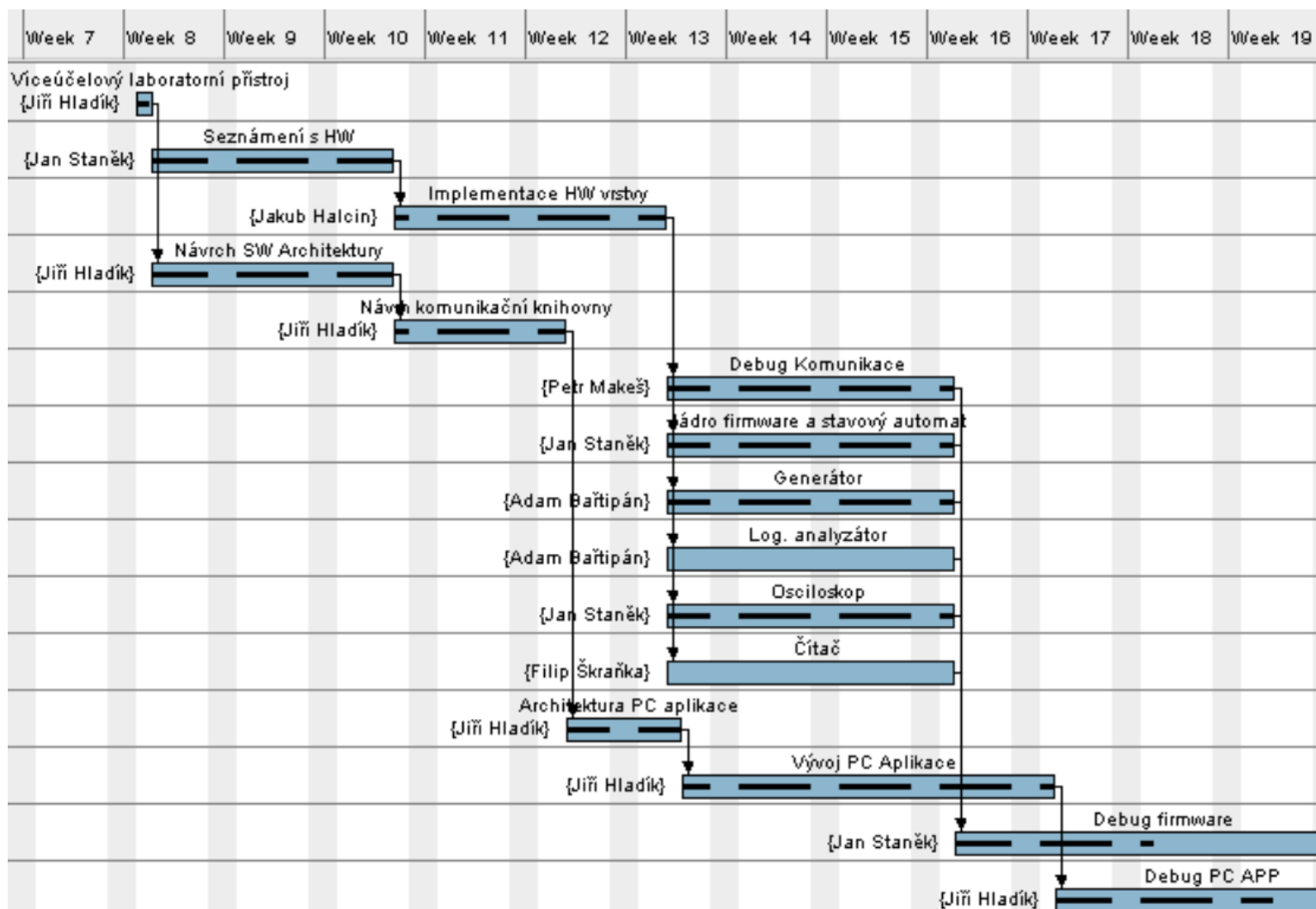
- Založení SVN pro sdílení zdrojových kódů
- Vytvoření webové stránky na Neuron wiki pro sdílení zápisů z porad a dalších informací
- Pravidelné pondělní schůzky celého týmu
- Úzká spolupráce se zadavatelem
- Programovací schůzky

# POSTUP ŘEŠENÍ

- Rozdělení na dvě větve:  
firmware MCU a PC aplikace
- Minimální požadavky  
(kritická cesta):  
Vytvoření osciloskopu



# ROZVRŽENÍ PRACÍ

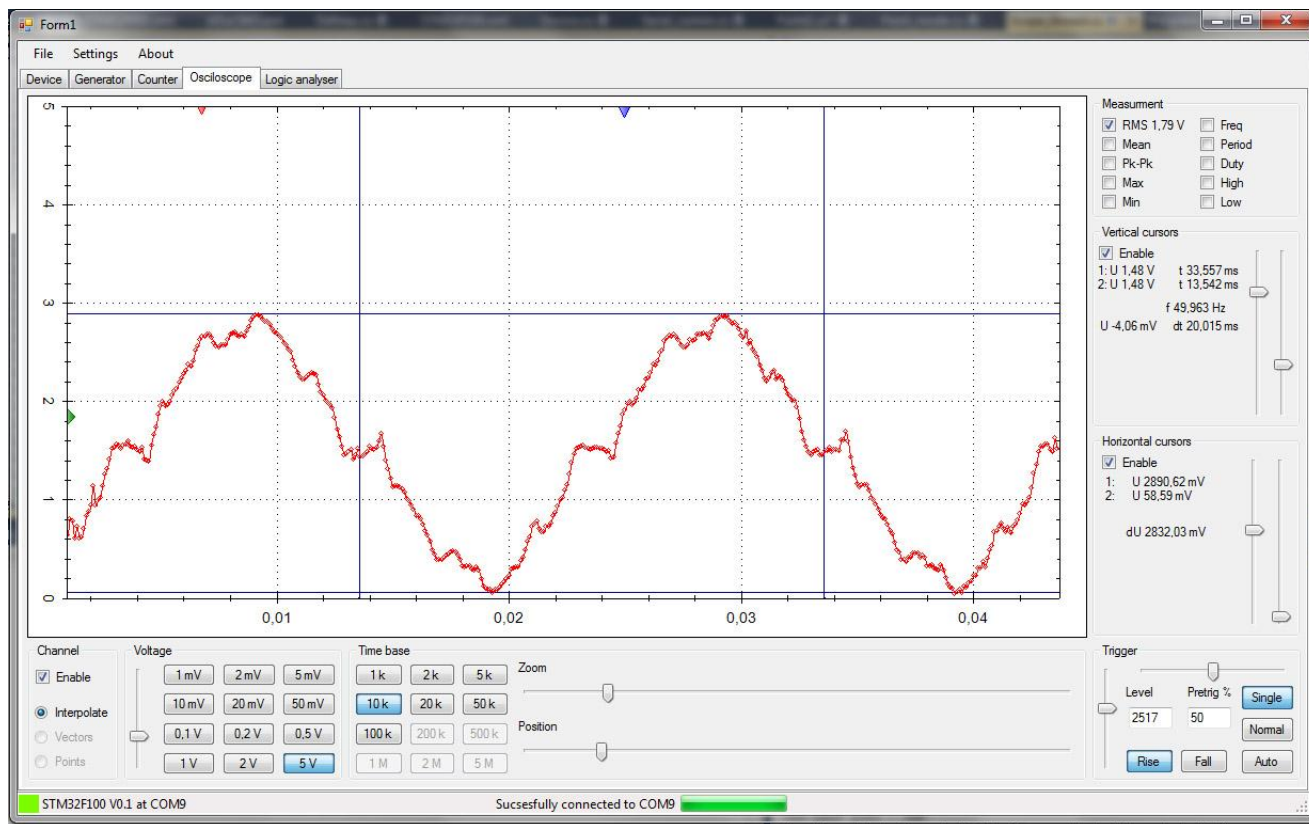


# ŘÍZENÍ PROJEKTOVÝCH RIZIK

- Vysoká časová náročnost celého projektu  
Omezení na kritickou cestu, zbytek až zbude čas
- Návrhu architektury firmware  
Konzultace s programátorem z externí firmy
- Problémy s kompilací na ADuC  
Nalezení workaroundů a jiných řešení
- Ztráta motivace některých členů  
Neustávající práce ostatních členů

# VÝSLEDKY PROJEKTU

- Úspěšná realizace osciloskopu a generátoru
- Vytvoření PC aplikace





**DĚKUJEME ZA  
POZORNOST**

---

