

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Univerzity Komenského v Bratislave

Analýza technológií

Meracia aparatúra

zimný semester 2015/2016

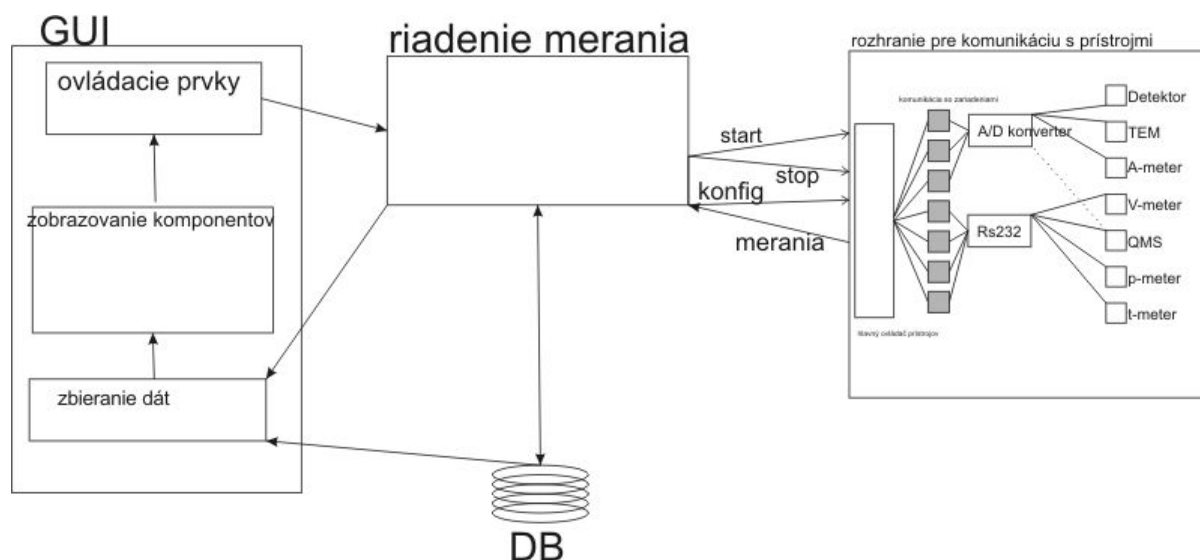
Dominik Kotvan

Marin Palka

Ján Pavlásek

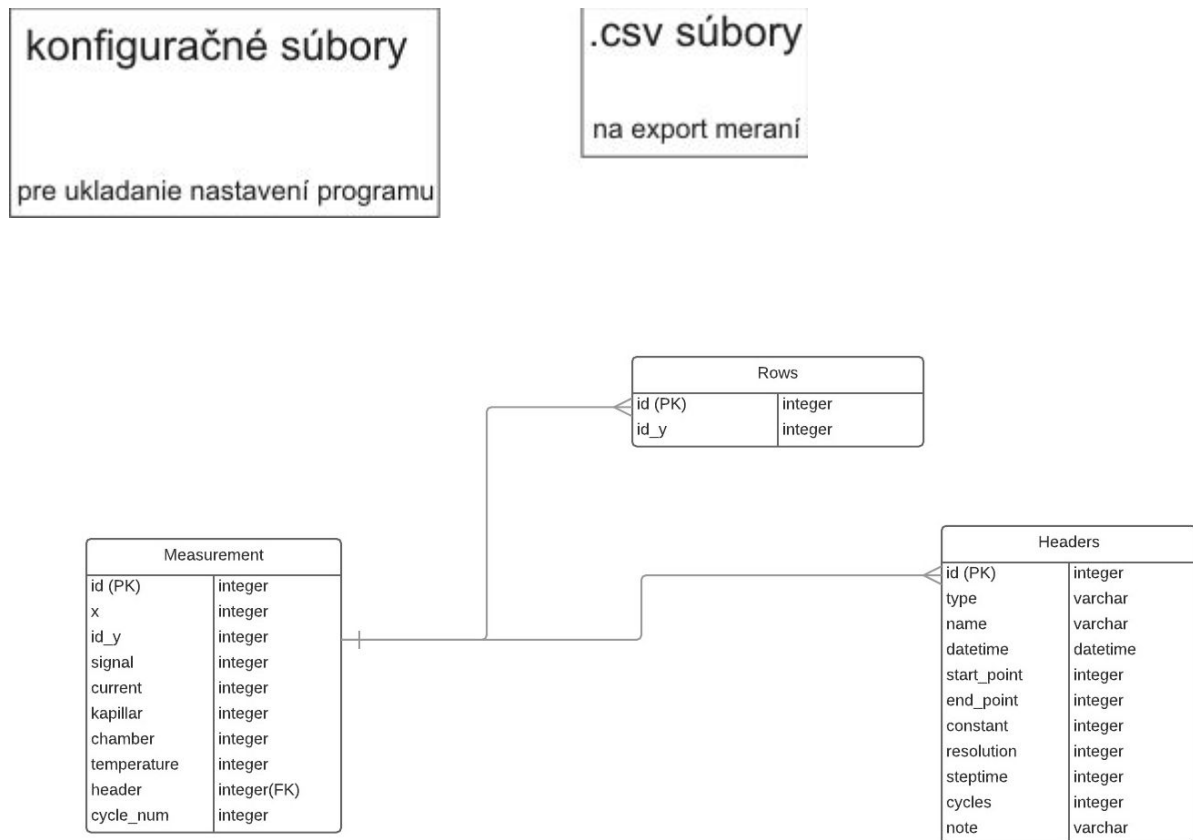
Ladislav Wagner

1. Dekompozícia



Táto schéma zobrazuje hlavné prvky aplikácie. GUI bude zobrazovať komponenty a zbierať údaje pre vykreslenie grafu. Ovládacie prvky budú riadiť meranie. Riadenie merania je samostatný komponent, ktorý komunikuje s databázou a ukladá do nej to, čo získal z komponentu pre komunikáciu s prístrojmi. Riadi tiež meranie cez start a stop funkcie. Konfiguruje meranie na začiatku merania a číta namerané údaje. Komunikácia s prístrojmi obsahuje samostatné komponenty pre každý prístroj podľa špecifikácie prístroja a komunikuje s okolím cez hlavný komponent, ktorý zahŕňa všetky komponenty na komunikáciu s prístrojmi.

2. Dátový model



Fyzikálne jednotky pre jednotlivé veličiny:

X - amu/eV podľa typu merania
chamber, kapillar - Pa
temperature °C
current - Amper

V tabuľke pre 2D scan:

x - amu
y - eV

Konfiguračné súbory obsahujú nastavenia parametrov meraní a nastavenia parametrov portov. CSV súbory sa budú používať na export meraní do pre externé programy. SQL časť obsahuje