

Zhodnocení přínosu diplomové práce:

Diplomant Petr Stříteský si jako téma zvolil „Zpracování a vizualizace diagnostických hlášení z řídicího systému kolejového vozidla“, toto téma znamenalo zpracovat sestavy hlášení přenášena formou strukturovaného textu z kolejových vozidel.

Historicky se pro přenos používá strukturovaný text, který umožňuje čtení dat v běžném editoru, což byl v roce 1998, do značné míry, technický zázrak. Nejedná se o data principiálně vhodná pro strojové zpracování, a proto musel diplomant vytvořit i vhodný způsob pro import dat. O něco později se údaje začaly zpracovávat v Excelu, který již umožňoval filtrování a určité statistické zpracování. Další vývoj následoval použitím dálkového stahování logů a jejich vizualizaci ve webovém prostoru. Ovšem zpracování po jednotlivých souborech, bylo již v době tvorby systému přežitě řešení.

Zpracování této diplomové práce posouvá možnosti opět vpřed, protože nashromážděné informace jsou poprvé zpracovány a uloženy v databázi takovým způsobem, který umožňuje jejich plnou strojovou zpracovatelnost. Práce nevyužívá ukládání celých souborů nebo jednotlivých řádků, ale zpracuje soubor do databáze po jednotlivých elementech, což je skvělý základ pro využití možností vizualizace.

Toto zpracování konečně umožňuje zpracovat historii hlášení, vyhledat provozní stavy i závady v časovém kontextu, na základě četností výskytu a další možnosti, jejichž výčet je mimo rozsah tohoto textu. Vypracování statistických přehledů a vyhledávání závislostí, by bez takového zpracování nebylo ani možné.

Přínos práce je ve vytvoření funkčního zpracování logů na současné úrovni a předpokládám, že práce použita bude buď v serverové, nebo případně lokální variantě.

Ing. Stanislav Marek