

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Hybridní úložiště dat pro simulátor přenosové sítě</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Ondřej Svoboda</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra řídicí techniky
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Martin Střelec Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Západočeská univerzita v Plzni - NTIS

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Náplň a rozsah zadání závěrečné práce je přiměřený očekávaným schopnostem studenta vzhledem k jeho specializaci a fázi studia.	
<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Závěrečná práce dostatečně naplňuje jednotlivé body zadání. V úvodu práce je nastíněna řešená problematika, která by mohla být zpracována pečlivěji a detailněji. Kvalita zpracování úvodní části částečně souvisí s trochu slabším popisem prvního bodu zadání (Seznámení s problematikou a literaturou). Naopak velmi dobře je zpracována hlavní část práce, která se zabývá návrhem a implementací hybridního datového úložiště.	
<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
S ohledem na zadání závěrečné práce byl zvolen adekvátní postup. Nicméně kvalitu práce by zvýšil přehled možných použitelných technologií, jejich zhodnocení a opodstatnění volby technologií použitých pro řešení daného problému (např. volba vhodného formátu pro hybridní datové úložiště).	
<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Úroveň odbornosti závěrečné práce je odpovídající zaměření a fázi studia autora. V práci autor prokázal schopnost porozumět dané problematice, navrhnout řešení daného problému a implementovat jej pomocí specializovaných technologií.	
<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Předkládaná práce je většího rozsahu a vykazuje slušnou formální a jazykovou úroveň.	
<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Vzhledem k řešené tématice byly vybrané zdroje vhodně vybrány a korektně citovány. V textu by mohl být jasněji popsán vlastní přínos autora.	

## Další komentáře a hodnocení

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Vzhledem k charakteru dosaženého výsledku, lze předpokládat, že předkládaná práce významně přispěje k zefektivnění vývoje specializovaných řešení vyvíjených v rámci dané katedry.

## III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Závěrečná práce je zpracována na vysoké úrovni. Těžiště práce spočívá v kvalitním návrhu a implementaci hybridního datového úložiště s příslušným aplikačním rozhraním. Zvolený postup a použité technologie se jeví adekvátní k řešení daného problému. Nicméně v práci není úplně opodstatněna volba konkrétních technologií, což ovšem nikterak nesnižuje technickou úroveň předkládané práce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Otázky:

- Proč byl pro uložení časových řad vybrán formát HDF5? Prosím objasněte výhody, nevýhody, případně porovnání s dalšími možnostmi (formáty).
- V závěru je zmíněno, že nové úložiště vyhovuje současným požadavkům na uložení velkého množství dat. Prosím specifikujte tyto požadavky na datové úložiště z pohledu řešené problematiky.

Datum: 17.6.2015

Podpis:

