

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Zuzelka Jozef

**Téma:** Nástroj pro zachycení síťového provozu s aplikačním tagem (id 20013)

**Vedoucí:** Pluskal Jan, Ing., UIFS FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Bakalářská práce si klade za cíl vytvořit multiplatformní nástroj zachycující síťovou komunikaci s minimální ztrátou dat. Uložená komunikace je obohacena o informace o aplikaci, která po síti komunikovala. Softwarový výstup bude využit jako zdroj dat v disertační práci vedoucího. Díky datům poskytnutým ze SW řešení práce, bude možné porovnat charakteristiky chování aplikačních protokolů z dat zachycených na více platformách.

### 2. Práce s literaturou

Student používá všechny dostupné prameny. Základ práce je postavený na knižních i časopiseckých publikacích. Detaily multiplatformní implementace se pak odkazují na relevantní online zdroje jako jsou dokumentace využitých SW řešení.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student aktivně konzultoval nelehké zadání již od počátku zimního semestru. Svědomitě se připravoval na konzultace, vytvářel demonstrativní řešení a prováděl rozsáhlé testy v laboratoři. Dohodnuté termíny byly vždy řádně plněny, zpravidla v předstihu.

### 4. Aktivita při dokončování

Student dokončil práci v čas s předstihem a byl aktivní během celého průběhu řešení. Obsah práce byl opakovaně konzultován a textová podoba prošla značným množstvím iterací před odevzdáním.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Student se úspěšně zúčastnil konference Excel@FIT, kde sumarizoval svoji práci přehledovým článkem a prezentoval ve formě posteru. Odborná komise udělila ocenění za implementační výsledek zlepšující identifikaci aplikací v síťovém provozu a druhé ocenění obdržel student od firmy Solarwinds. Zdrojové kódy nástroje jsou pak uveřejněny na GitHubu s volnou licencí.

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Práci hodnotím jako výbornou. Výsledný nástroj je unikátní a zatím nebyl nikdy v minulosti implementován. Studentovi podařilo vyvinout unikátní řešení, které bude dále využito v projektech řešených výzkumnou skupinou NES@FIT. Student byl velmi aktivní při řešení a prokázal schopnost práce s jádry několika operačních systémů, pochopení implementací síťových stacků a multiplatformní implementace na nízké úrovni v jazyce C++.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 30. května 2017

.....  
podpis