

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Tomáš Weisheitel**

Název práce: **KIVFS - server**

Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím

Po prvotních problémech s nastudováním současného stavu KIVFS projektu pracoval student samostatně a na dohodnuté schůzky s vedoucím se pravidelně dostavoval. Spolupráce se studentem byla bezproblémová.

Původnost práce a práce související

Práce je zcela původní. V rámci plnění stanovených cílů bylo nutné nastudovat velké množství materiálů, které jsou pečlivě uvedené v 44 bodech literatury.

Kvalita řešení

Práce je logicky uspořádána, v teoretické části jsou přehledně představeny následně používané komponenty a technologie. Na konci teoretické části je popsán systém KIVFS a na základě jeho vlastností jsou navrženy úpravy architektury pro systém KIVFS2. Součástí návrhu jsou i hodnotící kritéria pro porovnání obou systémů. V praktické části je detailně popsáno navržené řešení a jeho implementace. Následně jsou nadefinovány testovací scénáře na základě hodnotících kritérií. Testy jsou správně navrženy, ale jejich dokumentace vykazuje nesrovnalosti, které byly důvodem odložení odevzdání práce až na druhý termín. Bohužel i nyní odevzdaná práce obsahuje nesrovnalosti, především záměnu jednotek Mbps a MB/s v tabulkách výsledků měření. V tabulce 4.5 pak po správné změně jednotek vyšla pro měření 100Mbps linky a 1GB soubor hodnota 14.1MB/s a pro 10Mbps linku a 1GB soubor hodnota 1.42 MB/s, což je v obou případech nad teoretickou hranicí propustnosti linky. Tento výsledek mohl vzniknout chybou měření nebo výsledek ovlivnila lokální cache na klientovi, ale to bohužel není v práci uvedeno. Kromě uvedených nesrovnalostí by bylo přínosné výsledky jednotlivých testů více okomentovat, především tam kde hodnoty vycházejí jinak, než autor očekává.

Využitelnost dosažených výsledků

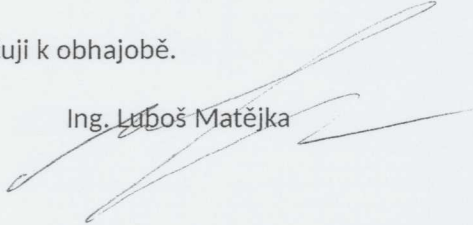
Výsledný program KIVFS2 funguje stabilně a obsahuje veškerou očekávanou funkcionalitu. Oproti původní verzi KIVFS došlo k zjednodušení architektury. Zdrojový kód je přehledně strukturován a komentován a může být dobrým základem pro další rozvoj KIVFS2. Systém KIVFS2 při testech vykazoval lepší výsledky než původní systém KIVFS a tak jediným nedostatek jsou nepřesnosti v provedených testech, jak bylo uvedeno v předchozích odstavcích.

Splnění zadání

Zadání bylo splněno v plném rozsahu.

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 30.8.2017

Ing.  Luboš Matějka

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky