

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: Karel Vlček

Název práce: KIVFS – Zabezpečení serveru

## Aktivita studenta

Během řešení praktické části práce student docházel na pravidelné schůzky, k jednotlivým zadaným bodům si sám dohledával materiály a sám přicházel s možnými postupy řešení. Při tvorbě dokumentace už byla interakce trochu pomalejší, a někdy bylo třeba postup prací zaurgovat.

## Spolupráce s vedoucím

Student bez problémů plnil jednotlivé body zadání dle svých požadavků a sám řešení vhodným způsobem doplňoval vlastními nápady. Komunikace se studentem probíhala bezproblémově.

## Původnost práce a práce související

Práce pojednává o zabezpečení distribuovaného souborového systému KIVFS. Student nejprve prostudoval obecnou teorii ohledně zabezpečení distribuovaných systémů, následně analyzoval aktuální stav zabezpečení projektu KIVFS, na základě zjištěných nedostatků navrhl vlastní řešení vylepšující zabezpečení systému. Student implementoval šifrované spojení mezi klientem a serverem, doplnil ověřování pomocí service ticketů systémů Kerberos a zprovoznil systém ACL nad současným systémem. Veškeré části kódu stejně jako práce jsou přínosné a původní.

## Kvalita řešení

Student vhodným způsobem implementoval rozšiřující vlastnosti do již existujícího kódu. V několika místech musel upravit o současný kód serveru nejen na své Auth vrstvě, ale i v rámci základní knihovny LibKIVFS. Kód je přehledný a dobře komentovaný. V textu práce se bohužel vyskytují překlepy, některé části, jako použití *logických hodin* by mohly být lépe a přesněji popsány. Některé názvy kapitol jako například *Kód* by bylo dobré zvolit výstižněji a název neopakovat. U některých částí textu, jako jsou *výchozí práva na adresáře* v kapitole 3.4, postrádám zdůvodnění vybrané volby. V několika místech bych uvítal konkrétnější popis, jako v kapitole 3.6, kde je v předposledním odstavci uvedeno, že *malý blok je doplněn*, bohužel už se nepíše čím a proč.

## Využitelnost dosažených výsledků

Změny v projektu KIVFS, které v rámci této práce vznikly jsou nyní začleněny do poslední verze KIVFS a budou je využívat další studenti při tvorbě klientů. Výsledkem je bezesporu zvýšení bezpečnosti dat v distribuovaném souborovém systému, což bylo cílem práce.

## Splnění zadání

Zadání bylo na základě předchozích odstavců splněno k mé spokojenosti a v plném rozsahu. Několik výhrad mám pouze k textu bakalářské práce.

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

V Plzni 22.5.2015

Ing. Luboš Matějka

