

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Martin Kučera**

Název práce: **Simulátor distribuovaného souborového systému**

## Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím

Student pracoval samostatně a na dohodnuté schůzky s vedoucím se pravidelně dostavoval. V průběhu celé práce přicházel s vlastními doplněními a vylepšeními. Celá spolupráce se studentem byla zcela 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 50 bodech literatury.

## Kvalita řešení

Práce je logicky uspořádána, v teoretické části jsou přehledně představeny následně používané komponenty a technologie. Na konci teoretické části jsou shrnuty nedostatky současných řešení a vyspecifikovány parametry nového řešení. V praktické části je detailně popsáno navržené řešení a jeho implementace. Následně jsou nadefinovány testovací scénáře sloužící k ověření jak správné funkčnosti programu tak i kvality navržených distribuovaných algoritmů. Velice kladně hodnotím přehledné hodnocení každého provedeného experimentu. Výsledný program má intuitivní a uživatelsky příjemné ovládání, navíc je programátorsky kvalitně zpracovaný a to včetně uživatelské dokumentace.

## Využitelnost dosažených výsledků

Výsledný program, tedy simulátor distribuovaného souborového systému, je obecný nástroj, který umožňuje testování a simulování distribuovaných souborových systémů. Simulátor nepracuje s pevně danými distribuovanými algoritmy, ale umožňuje definovat vlastní algoritmy, nad kterými je možné velice jednoduše provádět měření, a eliminovat tak čas nutný pro případnou implementaci. Použitelnost simulátoru byla otestována v praxi v rámci ověření parametrů distribuovaných algoritmů v disertační práci Ing. Ladislava Pešičky, KIV ZČU.

## Splnění zadání

Zadání bylo splněno bez výhrad a v plném rozsahu.

Navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 6.6.2017

Ing. Luboš Matějka

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

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