

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Aleš Tabarka

Oponent: Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

Studijní program: Informační technologie

Studijní obor/Specializace: Softwarové inženýrství

Akademický rok: 2024/2025

Téma diplomové práce: Methodology For Testing The Linux Process Scheduler

Hodnocení práce:

Teoretická část práce je věnována problematice schedulerů v Linuxu: jejich testování, teoretickému základu a popisu konkrétních implementací.

Praktická část se nejprve věnuje testovací metodologii: výběru konkrétní distribuce, testům latence, fairness latence, propustnosti, přepínání kontextu, testu škálovatelnosti a starvation detection testu.

Dále je popsáno nastavení testovacího prostředí a samotné testování na tří typech procesorů/systémů. Výsledky jednotlivých testů jsou pak podrobně vyhodnoceny.

Práce splnila zadání a také po formální stránce je bezchybná. Při obhajobě by se diplomant mohl pokusit odhadnout, jak náročné by bylo modifikovat testovací postupy na jiné operační systémy (BSD, Windows, popř. další). Vzájemné porovnání výsledků napříč operačními systémy by jim mohlo dodat další zajímavý rozměr.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 4. 6. 2025

Podpis oponenta diplomové práce