

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Tomáš Hotovec  
Téma práce: Implementace programu pro práci s komprimovanými soubory  
Cíl práce: Cílem práce je vypracovat stručný přehled běžně užívaných komprimačních metod, existujících nástrojů pro práci s komprimovanými soubory se zaměřením na nástroje s GUI pro Linux a unixové systémy. Dále pak implementovat nový program nebo modifikovat existující projekt, který umožní uživateli pomocí GUI pohodlně pracovat s komprimovanými soubory na linuxové platformě.

### Slovní hodnocení:

<b>Obsah a naplnění cíle práce:</b>
<p>Předložená práce je rozdělena do šesti kapitol včetně úvodu a závěru.</p> <p>V teoretické části práce, která je rozdělena do dvou kapitol autor dle zadání popisuje typy komprimovaných archivů a představuje analýzu GUI nástrojů pro práci s komprimovanými archivy. Tato část práce je zpracována dle zadání a autor v nich prokázal odpovídající znalost teoretických principů archivace. Analýza nástrojů pro práci s komprimovanými archivy je stručná, avšak dobře strukturovaná a zcela dostačující.</p> <p>Praktická část práce obsahuje návrh a implementaci aplikace dle zadání práce a samostatná kapitola je věnována samotnému programu QArchiv, jeho sestavení a instalaci. Aplikace je popsána dostatečně podrobně a na odpovídající odborné úrovni.</p> <p>Autor práce tak splnil všechny vytyčené cíle.</p>
<b>Logická stavba, srozumitelnost, jazyková a stylistická úroveň práce:</b>
<p>Logická stavba práce odpovídá požadavkům kladeným na diplomovou práci. Text je napsán relevantním odborným jazykem s odpovídající mírou odborné terminologie.</p> <p>Třetí kapitola na str. 50 až 56 obsahuje ukázky kódu, které však nejsou nijak podrobněji komentovány a jejich informační hodnota tak není zcela využita. Kód reprezentovaný tímto stylem by bylo vhodné umístit jako přílohy, nikoli do samotného textu.</p>
<b>Metody a technologie uplatněné v práci:</b>
<p>Autor prokázal znalost analytického myšlení a to jak při analýze dostupných nástrojů pro práci s komprimovanými soubory tak při návrhu aplikace.</p> <p>Autor dále prokázal odpovídající znalost při návrhu aplikace určené pro GNU Linux a schopnost relevantního využití komponenty Qt.</p>
<b>Prokázání správnosti navrženého řešení problému:</b>
<p>Aplikace předložená autorem je zcela funkční a využitelná pro správu komprimovaných souborů využívajících českou lokaci diakritiky, čímž zcela splnil zadání práce.</p>
<b>Dotazy a připomínky k DP:</b>
<p>V práci uvádíte, že u archivů 7z a rar nebyl detekován problém s kódováním. Rozved'te důvody, proč tyto archivy tento problém nemají.</p>

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně minus

**Posudek vypracoval:**

Jméno, tituly: Josef Horálek, Mgr., Ph.D.  
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 1. 9. 2016

Podpis: