

# HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

## Vedoucí práce

**Autor práce:** Bc. Tomáš Korel

**Název tématu:** Řešení multiplatformního počítačového prostředí školy s Linux operačními systémy

Dodržení minimálního přípustného rozsahu práce	<input checked="" type="radio"/> ano	<input type="radio"/> ne	
Splnění bodů zadání	<input checked="" type="radio"/> úplně	<input type="radio"/> částečně	<input type="radio"/> nesplněno
Případný komentář: Jedná se nejen o vysoce kvalitní práci, ale i o její praktické řešení efektivně realizovat výpočetní prostředí školy s reálnými možnostmi využití na dalších školách.			

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Formulace cílů a metodika zpracování práce	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	Logická struktura a členění práce	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	Rozsah a úroveň použitých zdrojů, bibliografické citace (dle platné ČSN ISO), poznámkový aparát	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	Jazyková, stylistická úroveň a formální úprava práce	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	Kvalita zpracování tématu práce	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	Formulace vlastních závěrů, vlastní přínos autora práce	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	Využití výsledků práce na dalších školách	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Úkolem diplomové práce bylo „Řešení multiplatformního počítačového prostředí školy s Linux operačními systémy“, dle konkrétních bodů zadání navrhnout a realizovat nové prostředí ve stávajících podmínkách domovské školy autora a to s ohledem na administrativní a vzdělávací činnost školy, s požadavkem zlepšit předcházející stav, zvýšit bezpečnost, spolehlivost, dostupnost, představit a naplnit očekávané výstupy RVP, ŠVP, představit a zhodnotit přínos pro zvýšení ICT a informační gramotnosti žáků a i učitelů, zvážit a popř. realizovat implementaci i osobních mobilních zařízení učitelů a zejména žáků do výuky. Autor navazuje na předešlou BP práci zabývající se využitím OS Linux ve výuce, výsledkem DP je komplexní návrh a realizace multiplatformního výpočetního prostředí školy se všemi výhodami ale i nevýhodami. Autor s vysokými znalostmi, dovednostmi a zkušenostmi provádí důsledné analýzy, vyhodnocuje a uskutečňuje závěry. Autor velice efektivně řeší a realizuje takové prostředí s ohledem nejen na zachování stávajícího stavu, ale jeho značnému vylepšení. Autor násilím nevnucuje prostředí Linux, ale implementuje jej jako alternativu k MS Windows. Dalším velkým přínosem je elektivní využití Linux systémů v dostupném technickém a programovém vybavení školy a to s ohledem na vyšší nároky nových produktů MS Windows (mnohdy nerealizovatelné na daném hardware), licenční politiku Microsoftu. Vzhledem ke zvolenému racionálnímu řešení je realizována možnost efektivního začlenění mobilních zařízení žáků a to i osobních. Autor zohledňuje a i vylepšuje stávající RVP a ŠVP vzhledem k tímto řešením vzniklým novým skutečnostem a podmínkám ve výpočetním prostředí školy, konkrétními analýzami a hodnoceními dokazuje (byť jen v lokálním prostředí) zvýšení ICT gramotnosti žáků a trůfám si říci i učitelského sboru.

K této vysoce kvalitní práci mám jen drobné následující připomínky, nepřesné použití pojmů autentifikace a autorizace (str. 14), na str. 15 je uvedena nepřesná věta „vzhledem k malému počtu zařízení není síť subnetována ...“.

DP je velice rozsáhlá a vysoce kvalitní. Výsledkem je i konkrétní funkční a pro autorovu domovskou školu přínosná realizace s respektováním dostupnosti, spolehlivosti a bezpečnosti výpočetního prostředí. Součástí práce jsou podrobné návody řešení, instalace, konkrétní konfigurace, uvedena kladná stanoviska, ale i úskalí, případné problémy s návody na řešení.

Práci nejen že doporučuji k obhajobě, ale doporučuji její propagaci zejména na další školy se záměrem je inspirovat, ukázat možnosti řešeného multiplatformního počítačového prostředí a popř. převzít autorem navrhovaná a realizovaná řešení.

<b>Celkové hodnocení práce</b>	<input checked="" type="radio"/> <b>výborně</b>	<input type="radio"/> <b>velmi dobře</b>	<input type="radio"/> <b>dobře</b>	<input type="radio"/> <b>nevyhovující</b>
--------------------------------	---	--	------------------------------------	---

Hodnocení vypracoval: Dr. Ing. Jiří Toman

9.5.2017

Datum



Podpis