

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Martin Zezula

**Název práce:** Distribuovaný pokladní EET systém

**Autor posudku:** Pavel Kříž

**Cíl práce:** Navrhnout a implementovat distribuovaný multitenantní pokladní systém v .NET s využitím frameworku Serenity. Systém bude podporovat více pokladen v jedné firmě a bude automaticky synchronizovat veškeré nastavení, učitelské účty a provedené platby. Na klientu poběží v běžném webovém prohlížeči.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	X					
Vymezení cíle a jeho naplnění	X					
Zpracování teoretických aspektů tématu	X					
Zpracování praktických aspektů tématu	X					
Adekvátnost použitých metod	X					
Hloubka a správnost provedené analýzy			X			
Práce s literaturou	X					
Logická stavba a členění práce			X			
Jazyková a terminologická úroveň	X					
Formální úprava a náležitosti práce	X					
Vlastní přínos studenta	X					
Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi)	X					

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly:

Práce v rámci automatické kontroly anti-plagiátorským systémem nevykazuje žádné nedostatky.

### Dílní připomínky a náměty:

- Analýza existujících řešení je velmi stručná.
- Logická stavba, resp. návaznost kapitol a jejich zasazení do kontextu celé práce by mohlo být lepší (např. kapitoly 5, 5.1).

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Martin Zezula předkládá diplomovou práci v rozsahu 67 stran textu, ve které popsal vývoj pokladního software s podporou Elektronické evidence tržeb (EET) a synchronizace dat napříč firmou.

Struktura práce v zásadě odpovídá technické zprávě o vývoji softwaru a nechybí typické kroky analýzy, návrhu a implementace. V teoretická část se autor zvláště zaměřuje na distribuované systémy, neboť se rozhodl implementovat vlastní řešení replikace dat napříč instancemi jeho softwaru. Autor diplomovou prací navazuje na svůj původní pokladní systém, který byl již nevyhovující. Má tedy bohaté teoretické i praktické zkušenosti, které v diplomové práci jasně prokázal. Mezi obecně přínosné části patří mj. popis řešení replikace dat a úvod do frameworku Serenity.

Funkčnost byla ověřena na testovací instanci systému. Elektronická příloha obsahuje zdrojové kódy aplikace.

Práce vyhovuje metodickým pokynům pro zpracování závěrečných prací a cíl považuji bez výhrad za splněný.

### Otázky k obhajobě:

–

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 3. září 2020

---

podpis