



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Martin Zezula

Název práce: Distribuovaný pokladní EET systém

Autor posudku: Antonín Slabý

Cíl práce: Práce popisuje návrh a implementaci distribuovaného EET systému pro maloobchodní použití. Systém se skládá ze systému pro centrální správu a pokladní aplikace. Při návrhu se uplatňují principy distribuovaných systémů, které jsou v práci detailně popsány. Práce také uvádí základní fungování a principy práce s daty otevřené platformy Serenity, která je při vývoji použita. Je vysvětlena právní a technická stránka elektronické evidence tržeb. Implementace demonstruje využití platformy Serenity, principy a synchronizaci dat v distribuovaných systémech a komunikaci s technickým zařízením správce daně za účelem elektronické evidence tržeb. Výsledný systém implementuje některé funkce, které implementují jiná komplexní EET řešení a je připraven pro další rozšíření funkcionality. Výsledný systém bude nasazen v několika potravinových a hospodských zařízeních.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle antiplagiátorské kontroly nevykazuje práce shodu s jinými texty (shoda je 0 procent).

Díleční připomínky a náměty:

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předmětem diplomové práce je demonstrace autorem vytvořeného pokladního EET systému s podporou synchronizace a vzdálené správy. Autor v práci vytváří novou, dosti náročnou verzi svého již používaného systému a není v oblasti nováčkem. Při rozvoji funkcionalit reaguje na požadavky zákazníků a zkušenosti s předchozí verzí.

Práce se v kapitole 2 věnuje pěknému a dosti komplexnímu pohledu na distribuované systémy, jejich vlastnosti, a řízení komunikace v těchto systémech.

Následující část práce se věnuje autorově systému, jeho struktuře, funkčností, skladbě, platformám a technologiím použitým k vývoji (kap 4). Speciální důraz je kladen např. na důležité problémy komunikace a bezpečnosti, vlastnosti ACID, OR mapování a využití platformy Serenity (kap 5), detailní pohled na implementaci a nasazení (kap 6).

Celkové hodnocení:

Pěkný, jasný, zralý a dostatečně přesný a čtivý text poskytující dosti hluboké a přesné poučení o výše zmíněných problémech a vhodný ke studiu pro zájemce o zmíněnou oblast.

Autorova aplikace byla oponentovi dostupná k posouzení, a jeví jako zralá a moderní, s adekvátními funkcionalitami vytvořenými pomocí adekvátních platform, s původními autorovými řešeními, respektuje požadavky a náměty zákazníků, a je v práci dobře dokumentována. Je ve fázi závěrečného testování před nasazením.

Vzhledem ke kvalitě textu a náročnosti práce odvedené na aplikaci hodnotím A

Otázky k obhajobě:

Diskuse se může týkat kterékoli oblasti práce nebo některému z problémů, které musel autor překonat při tvorbě aplikace.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 18. srpna 2020



podpis