



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Dan Burkert

Název práce: Řešení bezdrátového připojení v autobusové dopravě

Autor posudku: Ing. Ladislav Balík

Cíl práce: Cílem práce je vytvoření spolehlivého řešení, které bude možné reálně využívat v autobusové dopravě.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Student při vypracování práce ne vždy dostatečně konzultoval jednotlivé části práce, což se bohužel projevilo na jejích formálních kvalitách. Student v práci cituje 17 zdrojů, z nichž zdaleka ne všechny je možné považovat za odborné. Dále student do práce zařazuje části, které se přímo netýkají jejího cíle, jako například dotazník, či nadměru fotografií jednotlivých hardwarových řešení.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student zpracoval prakticky zaměřenou bakalářskou práci, jejíž výstupy byly přímo ověřeny v praxi. Řešený cíl práce představuje aktuální problém, kdy žádná z firem působících na českém trhu nenabízí uspokojivé řešení. Cílem práce bylo zajistit co

nejkvalitnější internetové připojení pro pasažéry autobusu s využitím mobilního připojení dvou operátorů zároveň. Toto řešení s sebou přináší řadu dalších problémů, jako například jakým způsobem rozkládat zátěž, jak měřit kvalitu připojení, jakým způsobem řešit failover jednotlivých připojení, apod.

Student v první části práce představil teoretické aspekty počítačových sítí, mobilních datových technologií a teoretická specifika distribuce internetového připojení v autobusové dopravě. Následně student představil analýzu současného řešení, stanovil požadavky na řešení nové a výběr multikriteriální výběr vhodné platformy, na které bude možné dané řešení realizovat. V poslední části práce se student věnuje samotné realizaci a pilotnímu provozu. Zde je zajímavá zejména podkapitola 6.3.9, kde student pomocí skriptů uvádí mechanismus řízení obou používaných mobilních připojení. Tato podkapitola zároveň představuje naplnění cíle a vlastní přínos studenta.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

V praktické části práce se zabýváte měřením síly signálu a použitou technologií, ale sílu signálu poté nevyužíváte jakožto málo spolehlivou. Přibližte onu malou spolehlivost a navrhněte jakým způsobem by bylo možné s touto veličinou více pracovat (jedná se o veličinu která je v mobilních sítích využívána jako jedna z nejdůležitějších).

Navržená výsledná známka: velmi dobře

V Hradci Králové, dne 13.5.2015

podpis