



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Lukáš Trýzna

Název práce: Sběr dat ze senzorů čistoty oleje a jejich vizualizace

Autor posudku: Antonín Slabý

Cíl práce: Práce má za cíl zajistit pro společnost ARGO-HYTOS takové softwarové řešení, které spolehlivě nahradí dosud používané. (Nyní používaný software nesplňuje požadavky na to, aby se daly za chodu programu přidávat další senzory čistoty oleje, ze kterých jsou získávána data.) Pro každou změnu v programu je nutný zásah do zdrojového kódu. Součástí řešení je také návrh a implementace nového systému, který bude schopen komunikovat také s chytrými telefony.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

Dílejší připomínky a náměty:

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Tato bakalářská práce si klade za cíl vytvořit pro firmu ARGO-HYTOS s.r.o. Vrchlabí nový systém pro sledování čistoty hydraulického oleje na zkušebních stavech. Výsledný systém bude sloužit jako náhrada stávajícího řešení.

Praktická část je věnována procesu zavedení nového webu. Je použito osvědčených prostředků. V práci je popsáno, jakým způsobem byl pro komunikaci využit model klient-server a jaké programovací nástroje byly použity pro tvorbu jednotlivých částí projektu.

Klientská část projektu zahrnuje tvorbu několika aplikací, které budou moci běžet na různých platformách a využít též mobilní klienty s operačním systémem Android.

Pozornost v textu práce věnována vytvoření nových šablon (dokumentovaných v přílohách) a problémům spojeným s migrací.

Informace uvedené v práci jsou správné, teoretické postupy byly ověřeny praktickou realizací. Cíle práce tak byly splněny.

Práce může zaujmout a inspirovat další zájemce o tuto problematiku.

Po stránce formální jde o pěknou práci. Jazykové a gramatické chyby se omezeně vyskytují.

Otázky k obhajobě:

Které nejdůležitější problémy musel autor překonat?

Jak je dílo přijato společností?

Pro komunikaci je volen jeden protokol aplikační vrstvy (HTTP) a jeden protokol síťové vrstvy (UDP)?

Protokoly TCP, UDP jsou protokoly síťové vrstvy protokol HTTP by si mohl vybrat kterýkoli z nich pro spolupráci. Jak je nastaven firewall ve firmě? Přes jaké porty pracuje UDP?

Je použití UDP dostatečné z hlediska spolehlivosti přenosu?

Pojen vizualizace dat má zpravidla jiný obsah.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 21. srpna 2017

podpis