



POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Lukáš Trýzna

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

Autor posudku: Filip Malý

Cíl práce: Cílem je navrhnout softwarové řešení pro monitoring čistoty hydraulického oleje na zkušebních stavech, a to včetně implementace klienta pro PC a chytrý telefon.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílicí připomínky a náměty:

Zdrojové kódy je vhodnější vkládat jako text (například obrázek 12). Font nadpisů třetí úrovně mohl být výraznější.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce je zaměřena na tvorbu aplikace pro sledování čistoty hydraulického oleje. Je dělena na tři základní části. První část představuje celkem stručný úvod do problematiky a popisuje současné řešení v dané firmě. Druhá část se zabývá návrhem nového řešení, které zahrnuje klienta ve variantě desktopové, mobilní a webové aplikace, dále serveru jako výkonné části systému. Poslední část je věnována samotné analýze a implementaci zamýšleného řešení. Navržené teoretické postupy byly otestovány v reálném nasazení.

Práce je přehledná, poměrně dobře zpracovaná a strukturovaná. Cíle práce autor splnil, výsledná aplikace je funkční. Autor pracoval samostatně, vhodně konzultoval, práce odpovídá metodickým pokynům. Vzhledem k reálnému nasazení výsledné aplikace je práce přínosná v praktické rovině. V rovině teoretické je přínos menší, ale je nutné poznamenat, že práce dobře demonstruje využití návrhového vzoru MVC.

Otázky k obhajobě:

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 12. září 2017

podpis