



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Jiří Macháček, DiS.  
Téma práce: Návrh a implementace webového portálu k registraci přestaveb aut na LPG/CNG  
Cíl práce: Návrh a implementace webového portálu k registraci přestaveb aut na LPG/CNG a evidence možných konfigurovatelných plynových systémů

### Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti	střední
praktické zkušenosti	vyšší
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	střední

### A: Slovní hodnocení:

#### Naplnění cíle práce:

Student se v rámci první části bakalářské práce věnuje popisu technologií pro tvorbu webu, jakou jsou programovací a skriptovací jazyky, databázové modely, architektura MVC a PHP framework Nette, jenž byl nakonec zvolen i jako implementační nástroj. Dále se student zaměřuje na popis systémů pro správu verzí a použitých softwarových prostředků. V druhé části práce se student zaměřuje na vlastní návrh a implementaci systému. Aplikace je vybudována pomocí architektury MVC a softwarových prostředků, jež byly popsány v teoretické části práce. Cíle práce se podařilo naplnit v plném rozsahu.

#### Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Práce má slušnou stylistickou úroveň avšak logická stavba především v druhé části práce vykazuje některé následující nedostatky.

- Chybí úvod do problematiky přestaveb LPG/CNG
- Nedostatečný popis návrhu a implementace (diagram tříd, popis alespoň stěžejných tříd, celkový koncept systému atd.)
- Popisovaná část v kapitole 5 (Návrh a vývoj aplikace) pokrývá spíše uživatelskou úroveň, nikoliv implementační.

#### Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Práce byla vytvořena za účelem praktického využití a v současné době se již v praxi úspěšně používá

#### Případné další hodnocení (připomínky k práci):

## B: Kriteriaální hodnocení:

Nápovědu k vyplnění vybraného pole je možné zobrazit klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
<b>Úroveň dokumentu</b>		
logická stavba práce	podprůměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	nadprůměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
<b>Teoretická část</b>		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
<b>Praktická část – produkt (řešení)</b>		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	průměrné	
kvalita návrhu řešení	průměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
<b>Praktická část - popis</b>		
popis řešení v bakalářské práci	průměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	nelze hodnotit	
uživatelská příručka	nelze hodnotit	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
<b>Stupeň splnění cíle práce</b>	splněn	

## C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jaká by byla nutná modifikace systému, aby byl tento systém použitelný pro ostatní distributory plynových systémů
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře

## Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Jan Fikejz, Ing  
Zaměstnavatel: FEI-KST

V Pardubicích dne: 30.5.2012

Podpis: