



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Aplikační SW pro zobrazovací jednotku elektrovozidla		
Student:	Bc. Martin BERAN	Std. číslo:	E16N0037P
Oponent:	Ing. Petr Burian		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	3
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená diplomová práce se zabývá návrhem softwarové výbavy pro zobrazovací modul elektromotokáry. Práce je rozdělena na tři základní části. V první autor seznamuje čtenáře s HW platformou, na které bude software provozován. Poté se věnuje popisu vytvoření jednotlivých softwarových funkcí. Poslední část práce představuje možnost parametrizace zobrazovací aplikace.

Naznačená idea aplikace, která umí zpracovávat obecné CAN zprávy a dle parametrů z nich extrahovat a zobrazovat užitečná data se mi líbí. Bohužel autor nestihl splnit cíle práce v oblasti vyčítání dat z GPS modulu a nastavování parametrů vozidla.

Bohužel práci je obecně těžké hodnotit, protože obsahuje de facto jen screenshoty z vývojového prostředí a strohý popis jednotlivých SW funkcí. Ačkoliv je práce orientována čistě na software, neobsahuje žádné koncepční blokové schéma, vývojový diagram (kromě inicializace) či ukázkou klíčového kódu. Práce neobsahuje rozvahu řešení, nediskutuje výsledky. Nemůžeme říct, že by v textu bylo něco zásadně špatně, jen neobsahuje žádné zásadní myšlenky. Věřím, že autor odvedl kus práce, ale prezentace v textu tomu neodpovídá.

Z formálního hlediska práce obsahuje zbytečně velké mezery – viz strany 30-32. Některé odstavce nejsou zarovnané do bloku, reference na zdroje nejsou uváděny v pořadí jejich citace v textu, chybí odkaz na obrázek na straně 18 atd.

Protože oponent hodnotí jen předložený text práce a nemůže tedy zohlednit studentům přístup během zpracování DP, musím hodnotit práci stupněm "dobře".

Dotazy oponenta k práci:

Nebyla možnost použít již existující grafickou knihovnu pro vykreslování dat na displej?

Umožňuje Vaše řešení měnit velikost písma? Umí vkládat jednoduché bitmapy?

V závěru práce uvádíte, že komunikace po USB sběrnici nebyla implementována. Jak jste tedy s modulem komunikoval?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 6.6.2019

.....
podpis oponenta práce