



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Distribuovaná ovládací jednotka pro ozvučovací systém automobilu		
Student:	Bc. Stanislav BRTNA	Std. číslo:	E15N0065P
Oponent:	Ing. Oldřich Tureček, Ph.D.		

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

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Zadáním práce bylo navrhnut a realizovat ovládací jednotku s dotykovým displejem k ozvučovacímu systému automobilu. Cílem bylo vytvoření univerzální ovládací jednotky, která bude jednoduše konfigurovatelná a použitelná s ozvučovacím systémem, který bude teprve následně vyvíjen. Ovládání má být realizováno pomocí příkazů na sběrnici CAN.

Zadání práce je napsané tak, že autor diplomové práce by měl jako jeden z klíčových bodů stanovit koncepci celé ovládací jednotky, způsob zadávání parametrů pro kreslení grafických prvků na obrazovce a především způsob definování ovládacích příkazů, aby ovládací jednotka byla univerzálně použitelná pro ovládání jakéhokoliv, v budoucnu konstruovaného ozvučovacího systému. Součástí diplomové práce mohlo být i stanovení příslušných omezení, které takto navržený ovládací systém přinese.

Bohužel z textu diplomové práce je patrná časová tíseň, ve které se zřejmě autor při řešení ocitl. Autor vybral vhodný vývojový kit s dotykovým displejem. Zcela však chybí zásadní věc - posouzení různých možných koncepcí zadávání parametrů grafických prvků a řešení ovládacích příkazů. Je popsáno několik grafických prvků bez bližšího popisu a ukázky konkrétního použití. Autor se detailněji věnuje popisu skriptovacího jazyka, který sám vyvíjí, ale jehož použití v dané aplikaci je diskutabilní. Autor sám pak v závěru konstatuje, že vyvíjené zařízení v aktuálním stavu není pro cílovou aplikaci použitelné.

Po formální stránce je práce místy napsaná spíše stylem beletrie, obsahuje některé chyby a chybí odkazy na literaturu nebo na zdrojové kódy.

Dotazy oponenta k práci:

1) Přímo v úvodu práce autor píše, že si není jistý termínem "distribuovaná řídicí jednotka" a zavádí termín "distribuovaný ozvučovací systém". Co se rozumí tímto termínem a jak by měla fungovat navrhovaná ovládací jednotka v "distribuovaném ozvučovacím systému"?

2) Jaká je časová odezva celé ovládací jednotky, například od dotyku na příslušný grafický prvek po odeslání příkazu na sběrnici CAN nebo na zobrazení další obrazovky?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **nevyhovuje** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 1.6.2017

podpis oponenta práce