

## Posudok oponenta diplomovej práce

**Diplomant:** Bc. Martin Špatenka  
**Názov práce:** Aplikace pro prohlížení záznamů na paměťové kartě řidiče a jejich archivaci

### Hodnotenie úrovne práce z formálneho a obsahového hľadiska:

Štruktúra textu diplomovej práce a tiež grafická úprava je na dobrej úrovni. Z obsahového hľadiska práca vhodne popisuje riešenú problematiku, avšak mám niekoľko výhrad k organizácii textu práce a logickej následnosti niektorých častí. Kapitola 4 má názov Analýza, kde by som očakával analýzu požiadaviek kladených na aplikáciu. Tieto požiadavky diplomant sumarizuje v podkapitole 4.1. Ak má byť kapitola 4 venovaná analýze požiadaviek, očakával by som na úvod popis problému, vymedzenie požiadaviek, ako boli správne uvedené v kapitole 4.1 a následne pomenovanie najzávažnejších problémov, ktoré bude potrebné riešiť - čo v práci chýbalo. Ďalšie podkapitoly logicky nenadväzujú na podkapitolu 4.1 a bolo by vhodnejšie zaradiť ich do inej časti práce, napr. časti venujúcej sa implementačnej tematike. V práci by som uvítal kapitolu s názvom "Návrh riešenia", ktorá by nadväzovala na kapitolu Analýza a viedla by čitateľa do myšlienkových pochodov riešiteľa. Na základe tejto kapitoly by bolo lepšie možné zhodnotiť, či diplomant použil správne postupy a či je riešenie vhodné, alebo či sa dal problém riešiť aj iným, možno elegantnejším spôsobom. Netvrdím však, že zvolené riešenie by bolo nevhodné. Úvodná časť sa príliš detailne venuje problematike fungovania čipových kariet. Keďže sa nejednalo o hardvérovo orientovanú diplomovú prácu, bolo by vhodnejšie výrazne skrátiť túto časť a popisovať len tie náležitosti, ktoré priamo súvisia so zadaním diplomovej práce.

### Práca s literatúrou vrátane časovej a obsahovej aktuálnosti prameňov:

Diplomant v práci uvádza celkovo 14 zdrojov použitej literatúry a hypertextových odkazov, pričom väčšina použitých zdrojov je z kategórie internetových zdrojov, čo zodpovedá potrebám pri riešení takéhoto druhu práce.

### Zhodnotenie tvorivého prístupu pri riešení problému:

Tvorivý prístup diplomant preukázal úspešným splnením všetkých cieľov formulovaných v zadaní diplomovej práce.

### Pozitívne prínosy práce:

Za pozitívny prínos práce považujem prehĺbenie znalostí problematiky evidencie doby práce posádok vozidiel v medzinárodnej a vnútroštátnej doprave a využitie moderných elektronických zariadení na získanie potrebných údajov zo záznamových zariadení. Diplomant vytvoril užívateľsky príjemnú a jednoducho ovládateľnú aplikáciu, ktorá umožňuje prezentáciu načítaných dát v grafickej a textovej forme.

**Výber metód a techník:**

Ako bolo uvedené vyššie, vhodnejšou organizáciou textu práce by bolo možné lepšie zhodnotiť vhodnosť vybraných metód a programovacích techník. Diplomant preukázal funkčnosť riešenia dodaním plne funkčnej aplikácie, z čoho usudzujem, že volil vhodné programátorské techniky. Taktiež si správne zvolil programátorské nástroje, ktoré sú vhodné na vytváranie aplikácií tohto typu.

**Otázky do diskusie:**

V závere diplomant uvádza možnosť rozšírenia podpory aplikácie na ostatné typy kariet digitálneho tachografu. Akým spôsobom by bolo možné takéto rozšírenie urobiť? Je návrh aplikácie urobený tak, aby jednoduchým spôsobom umožňoval takéto rozšírenie?

**Vyjadrenie o splnení cieľa:**

Môžem konštatovať, že ciele práce sa diplomantovi podarilo splniť.

**Práca je doporučená k obhajobe**

**Navrhnutý klasifikačný stupeň: VÝBORNE MÍNUS**

**Oponent diplomovej práce:** Ing. Michal Lekýr, PhD., KDS, FRI, ŽU

V Žiline, dňa: 09. 06. 2010

Podpis:

