

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Miroslav Smolinský

Oponent: Ing. Jaromír Škuta, Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2011/2012**

Téma diplomové práce: **Bezpečnostní zařízení do auta s GPS modulem a možností odesílat data přes mobilní síť**

Hodnocení práce:

- Diplomová práce zpracovává téma orientované do oblastí využití informačních technologií pro zabezpečení automobilu s možností vyhledávání automobilu pomocí GPS v případě odcizení. Dané téma je zpracováno ve dvou základních kapitolách, které obsahově splňují zadání Diplomové práce. V první hlavní kapitole (Teoretická část) se diplomant zabývá použitými technologiemi (bezpečnostními prvky, GPS, posílání SMS).
- Ve druhé hlavní kapitole (Praktická část) se diplomant věnuje návrhu celého systému a popisuje zde také vytvořené dílčí moduly celého systému. Tato druhá část práce je rozdělena na dvě základní kapitoly týkající se hardwarových komponent a programového vybavení navržených modulů.
- V závěru práce se student vyjadřuje k dosaženým výsledkům a možným rozšířením vytvořeného systému.
- Diplomant přistupoval k řešení problému systematicky, což je patrné ze struktury písemné části práce. Z práce je také patrné, že dílčí návrhy části (modulů) vytvářeného systému jsou buď originální návrhy diplomanta, nebo byla provedena modifikace doporučených zapojení podle požadavků vytvářeného systému.
- Logická struktura kapitol má své opodstatnění z pohledu tvorby celého systému. Možná by celkový návrh vytvářeného systému měl předcházet kapitoly s popisem jednotlivých technologií. Obsah dílčích kapitol je vyvážený vzhledem k řešenému tématu (nezabíhá příliš do podrobností).
- Vzhledem k použitému jazyku, ve kterém je diplomová práce psána, se mohu vyjádřit hlavně k formální stránce práce, která je dobrá. Chybí zde seznam použitých symbolů a zkratek v závěru nebo na začátku práce. V závěru práce je uveden seznam použité literatury. V práci se ale diplomant na tuto literaturu odkazuje sporadicky. Hlavně v první části práce (objevuje se hlavně u obrázků a tabulek v textu chybí). Práce obsahuje drobné nedostatky ve vývojových diagramech.
- **Dotazy:**
- Jak je složité změnit telefonní číslo pro SMS zprávy. Musí se změnit celý program, nebo lze toto číslo zadávat pomocí nějakého rozhraní např. do EEPROM?
- Jak realizoval diplomant plošné spoje? Proč, když to prostor dovolí, nejsou cesty spojů širší? (podsvícení --> podleptání --> přerušování spoje).



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta aplikované informatiky

- Diplomant studiem v tomto oboru a vypracováním této diplomové práce prokázal inženýrské znalosti, které může dále uplatňovat v praxi. Obsahově práce splňuje podmínky pro inženýrské studium.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.


Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 28.5.2012


Podpis oponenta diplomové práce