



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
PEDAGOGICKÁ FAKULTA
Katedra informačních technologií a technické výchovy

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení autora:	Bc. Aliaksandr Kuchun
Studijní program:	N 3710 – IS – Intelligent Transport Systems
Název tématu práce v českém jazyce:	Návrh biometrického appletu pro ID kartu ČVUT
Název tématu práce v anglickém jazyce:	Biometric applet design for CTU ID card
Rok odevzdání:	2016
Jméno a tituly oponenta:	Ing. Jaroslav Novák, Ph.D
Pracoviště:	UK v Praze, PedF, KITTV
Kontaktní e-mail:	jaroslav.novak@pedf.cuni.cz

I. Základní náležitosti listinné podoby práce:

Práce obsahuje následující části:

- Text v rozsahu 65 stran včetně úvodních listů, práce dále obsahuje přílohy.
- Titulní list.
- Zadání práce.
- Podepsané prohlášení autora o samostatnosti zpracování.
- Název práce v anglickém jazyce, v českém jazyce je název uveden v zadání práce.
- Abstrakt práce v českém jazyce a v anglickém jazyce.
- Výčet klíčových slov v českém jazyce a v anglickém jazyce.
- Obsah, seznam literatury a informačních zdrojů.
- Seznam příloh, zkratk, obrázků, tabulek.
- Přílohy obsahují čtyři části.

II. Obsah a odborná úroveň práce:

- Cíl práce je v práci vymezen postupem kroků – analýza potenciálního využití biometrie v ČVUT, vývoj optimální architektury systému podle aktuálního stavu stávajícího systému a zavedení kódu appletu, který zajišťuje funkčnost kombinované RFID a biometrické čtečky. Vymezení je v souladu s tématem práce, zavedení biometrických metod do systémů ČVUT.
- Použité řešeršní a praktické metody odpovídají zadání a tématu.

- Postup řešení v teoretické části (kap. 1) je stručným vymezením biometrických východisek, v kap. 2 jsou upřesněny metody řešení a technologické podmínky následného řešení.
- Části 3.1, 3.2 a 3.3 blíže stručně vymezují technické, programové a organizační podmínky řešení.
- Aplikační část (kap. 3.5, resp. i předchozí části) je metodicky příslušně zpracovaná a reflektuje jak teoretická východiska, tak podmínky ČVUT (kap. 3.2.2) Zpracovaný applet má jasnou strukturu.
- Autor interpretuje výstupy (kap. 4) přijatelně vůči předtím uvedené teorii a reálné situaci nasazení SW.
- Odborná terminologie je dodržovaná.

III. Výsledky a přínos práce

- Téma práce je aktuální a vychází z praxe, z potřeb ČVUT, výsledek řešení (applet a vymezené podmínky aplikace) přináší nové poznatky.
- Autor naplnil obsah zadání a splnil deklarované činnosti a cíle. Úroveň dosažení je na přijatelné úrovni.
- Výsledky práce jsou v praktické části původní.
- Výsledky práce mohou být použity v reálné aplikaci v prostředí ČVUT.

IV. Zpracování

- Práce je strukturovaná adekvátně zadání a charakteru řešení.
- Práce je psaná systematicky a je srozumitelná.
- Výsledky práce jsou v závěru textu diskutovány (kap. 4.1, 4.2 a 4.3) a přinášejí informaci o aplikovatelnosti řešení v praxi.
- Použité literární a informační zdroje jsou příslušné tématu a rozsahem odpovídají charakteru DP.
- Jazykové a typografické chyby jsou zanedbatelné.
- Grafická a formální úroveň práce je na dobré úrovni.

V. Další vyjádření, komentáře a připomínky oponenta:

Práce je dobrým odborným textem spojujícím teorii s praxí, s možností reálného nasazení navrženého řešení.

VI. Případné otázky pro obhajobu a náměty do diskuze:

Máte představu o reálném užití Vámi navrženého systému, resp. máte bližší informace o postupu jeho reálného zavedení v podmínkách ČVUT?

(Do you have an idea about the real use of your proposed system, respectively. do you have more information on the progress of its actual implementation in terms of CTU?)

Jaké by byly odlišnosti při aplikaci v prostředí menších organizací, než ČVUT?

(What would be the differences in case of the application in smaller organizations than CTU?)

VII. Celková úroveň práce:

Na práci hodnotím velmi dobře celkovou logiku, přiměřenost délek a zpracování jednotlivých kapitol včetně vlastní tvůrčí programátorské práce studenta.

Práci doporučuji uznat jako práci diplomovou.

Hodnocení práce: A

Místo, datum a podpis:

V Praze, 12. 1. 2017

.....
Ing. Jaroslav Novák, Ph.D.