

## OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **DAVID ČÁDA**

Oponent: **Martin Sysel**

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie v administrativě**

Akademický rok: **2015/2016**

Téma bakalářské práce: **Využití 2D kódů v běžné praxi**

### Hodnocení práce:

1. Obtížnost zadaného úkolu
2. Splnění všech bodů zadání
3. Práce s literaturou a její citace
4. Úroveň jazykového zpracování
5. Formální zpracování – celkový dojem
6. Logické členění práce
7. Vhodnost zvolené metody řešení
8. Kvalita zpracování praktické části
9. Výsledky a jejich prezentace
10. Závěry práce a jejich formulace
11. Přínos práce a její využití

**A B C D E F**

Hodnocení:

A – nejlepší; F - nevyhovující

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede oponent 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 bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení**

**C - dobře.**

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

### Otázky k obhajobě:

1. Uveďte zdroj informace (případně výpočet se zahrnutím opravy chyb), že je možno pomocí Datamatrix uložit do jednoho symbolu až 1,5MB dat.
2. Vysvětlete větu ze strany 25 : "Podle stanovené normy ISO 16022 obsahuje 1500 malých čtverečků o 177 modulech, do kterých můžeme uložit 3000 bajtů, to odpovídá vepsání 7366 tisíc číselných znaků nebo 4464 znaků textu." Jaký je vztah mezi 3000 B a 7366000 číselných znaků nebo 4464 znaků textu?
3. Jak bylo skenování kódu ovlivněno kvalitou fotoaparátu v telefonu? Umožňují aplikace import kódu ve formě obrázku, aby bylo možné otestovat kvalitu algoritmu na opravu chyb?

**Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):**

Student se zbytečně podrobně a obsáhle věnuje čárovým kódům, což nebylo zadáním práce.

Kapitola 4 RFID je k zadání irelevantní. Samotný popis 2D kódů začíná v kapitole 5.

Přestože praktická realizace využívá kód Datamatrix, tak v teoretické části je tomuto kódu věnována pouze jedna stránka.

U řešerše mobilních aplikací postrádám obrázky testovaných kódů, je uveden pouze obsah informace.. Nejsou dostatečně popsány podmínky testování, způsob poškození a znečištění.

Uvedené závěry testování nelze ověřit opakováním testu za stejných podmínek.

Práce uvádí informace, které nejsou citovány, uvedené citace ukazují na zdroj, který informace obsahuje pouze částečně.

Datum 7.6.2016

Podpis oponenta bakalářské práce