



## HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ/DIPLOMOVÉ PRÁCE – POSUDEK OPONENTA

Autor práce: Bc. Jakub Ponikelský

Název závěrečné práce: Ovládání zabezpečovací kamery EYE-02 protokolem XMPP

Vedoucí práce: doc. RNDr. Pavel Satrapa, Ph.D.

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A. Náročnost zadání.                                                                    | 2  |
| B. Splnění zadání (cílů) práce.                                                         | 1- |
| C. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce.                            | 1  |
| D. Rozsah a zpracování rešerše.                                                         | 2- |
| E. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů.                               | 1  |
| F. Řešení práce po teoretické stránce.                                                  | 2  |
| G. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky.                                              | 1- |
| H. Úroveň zpracování výsledků a diskuse.                                                | 2  |
| I. Vlastní přínos k řešené problematice.                                                | 1- |
| J. Formulace závěru práce.                                                              | 2  |
| K. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu).                                      | 2  |
| L. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací). | 2  |
| M. Konkrétní výhrady k práci:                                                           |    |

- práce obsahuje několik drobných překlepů (např. str.13 „navžena“ místo navržena).
- Kapitola 2.1.1. obsahuje několik drobných faktických nepřesností, patrně vzniklé ve snaze zjednodušit popis chování bezpečnostní kamery. Kamera umožňuje velice rozsáhlé nastavení sensorů během režimů a „odjištěno“ a „zajištěno“, dále služba „Access & Backup“ se od února 2013 nazývá „Cloudem“ (komerční název).

N. Celkové zhodnocení práce:

Student ve své práci popsal možnost rozšíření stávajících komunikačních kanálů firmy Jablocom o komunikaci přes XMPP protokol.

V teoretické části seznamuje s typem komunikace „Instant messaging“ (okamžitá komunikace) a popisuje XMPP protokol. V praktické části popisuje jednotlivé části systému a jejich implementaci – databázový systém, hlavní vlákno služby, vlákna kamer a zařízení, administrátorské a klientské rozhraní.

Student splnil všechny body zadání, prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce – jak analytické, tak implementační.

Celkově práci považuji za velmi zdařilou, bez závažnějších chyb formálních nebo faktických. Student vytvořil aplikaci, kterou je možné velmi jednoduše implementovat i na ostatní produkty firmy Jablocom – kameru EYESEE, vyvíjenou kameru EYE03 a stolních GSM telefonů. Vyvinutá aplikace byla naistalována, velice pečlivě testována a je připravena na možnost okamžité implementace do systému Jablotool, což bude realizované během června 2013. Finální verze aplikace neobsahuje neošetřené výjimky a je stabilní.

Téma popsané v této práci je velice aktuální z důvodu nového trendu „internetu věcí“, ve kterém „chytrá zařízení“ komunikají mezi sebou. Tato komunikace může být realizovaná pomocí XMPP protokolu.

O. Otázky k obhajobě:

1. *Popište princip XMPP komunikace*
2. *Stručně popište možnosti rozšíření XMPP protokolu o nové vlastnosti – např. Advanced Message Processing (XEP-0079). Jaké jsou výhody a nevýhody těchto rozšíření?*

P. Celková klasifikace práce:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhuji tuto bakalářskou práci klasifikovat stupněm „**Velmi dobře**“.

V Liberci dne 01. 06. 2013

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

*Pavel Vik*

Ing. Pavel Vik, PhD.

Firma Jablocom, R&D Engineer