

# Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

- posudek vedoucího  
 bakalářské práce
- posudek oponenta  
 diplomové práce

**Autor/ka:**

Filip Oliva

**Název práce:**

Metodika pro tvorbu vazeb mezi OpenHABem a inteligentním zařízením

**Studijní obor:**

Aplikovaná informatika

**Datum odevzdání:**

25. 4. 2017

**Jméno a tituly vedoucího/opponenta:**

ing. František Drdák, CSc.

**Pracoviště:**

ÚAI PřF JU

**Kontaktní e-mail:**

fdrdak@prf.jcu.cz

**Odborná úroveň práce:**

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

**Věcné chyby:**

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné četné  závažné

**Výsledky:**

- originální  původní i převzaté  netriviální kompilace  citované z literatury  opsané

**Rozsah práce:**

- veliký  standardní  dostatečný  nedostatečný

**Grafická, jazyková a formální úroveň:**

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

**Tiskové chyby:**

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet  četné

**Celková úroveň práce:**

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

### Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá problematikou připojování inteligentních zařízení k integračnímu systému OpenHAB. Obecně se touto tematikou zabývá autor v teoretické části práce.

V praktické části autor provádí zprovoznění sw OpenHAB v prostředí minipočítače Raspberry Pi 2 pod OS Raspbian. Následně navrhuje a realizuje způsob propojení tohoto systému s konkrétním inteligentním zařízením, kterým je bezdrátově ovládaná zásuvka Jablotron AC-88 prostřednictvím modulu Turris Dongle. Jádrem praktické části tvoří podrobný popis implementace této vazby včetně realizace příslušných tříd v jazyce Java 1.8.

V závěru práce je uveden popis provedených testů vytvořené vazby a diskuze vlastností předloženého řešení. Dle mého názoru autor prokázal poměrně dobrou orientaci a schopnost samostatné práce v oblasti operačních systémů a nízkourovňového programování, proto ji hodnotím stupněm **velmi dobře**.

### Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

#### Námět do diskuze:

Jak hodnotíte použitelnost Raspberry Pi 2 pro složitější řízený systém (větší budova-více čidel různých typů, přístup na internet atd.) ve srovnání s výkonnějším systémem (routerem)?

#### Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

#### Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:  
České Budějovice, 7. 5. 2017



.....