

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název: Sít'ové datové úložiště pomocí Raspberry Pi

Autor: Lukáš Kapitán

Vedoucí ZP: Mgr. et Bc. Radek Němec, Ph.D.

Oponent ZP: Ing. Jiří Jelínek, Ph.D.

Cílem diplomové práce bylo seznámit čtenáře s Raspberry Pi a jeho využitím jako sít'ové úložiště a prozkoumáním využití Raspberry Pi ve školství. Praktická část bakalářské práce se zabývá průzkumem školského prostředí ohledně využití Raspberry Pi na středních školách s praktickým popisem ukázky datového sít'ového úložiště pomocí Raspberry Pi.

Autor má práci rozdělenou do několik kapitol, v nichž v teoretické části seznamuje čtenáře s historií Raspberry Pi, varianty Raspberry Pi, jeho alternativy, operačními systémy běžící na Raspberry Pi a serverem a sít'ovými úložišti. Praktická část popisuje výsledky dotazníkového šetření a ukázky postupu instalace sít'ového úložiště pomocí Raspberry Pi. V dotazníku chválím komplexnost dotazů a dobré shrnutí výsledků. Autor oslovil celkem přes 1200 středních škol a do průzkumu se zapojilo 231 škol. To považuji v Bakalářské práci za velmi dobrý vzorek. Druhá část praktické části se zabývala praktickým popisem ukázky datového sít'ového úložiště pomocí Raspberry Pi. Tento návod je velice dobře zpracovaný a použitelný.

Výsledkem je práce, která v teoretické části velmi dobře popisuje Raspberry Pi a to od jeho vzniku, přes jednotlivé modely, operační systémy, alternativy až po servery. Chválím komplexnost tohoto popisu s názornými obrázky. Praktická část obsahuje dotazník s průzkumem školského prostředí ohledně využití Raspberry Pi na středních školách, jakožto vzdělávací pomůcky.

Celkově práci hodnotím jako velmi zdařilou.

Konkrétní připomínky k diskusi:

1. Uvažujete o poskytnutí návodu na tvorbu datového síťového úložiště pomocí Raspberry Pi širší veřejnosti? Případně, poskytl jste už tento návod a máte nějakou zpětnou vazbu?

Práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, a proto doporučuji práci k obhajobě a navrhuji známku **A**.



V Hradci Králové 20. 8. 2019

Mgr. et Bc. Radek Němec, Ph.D.