



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Bezpečnostní kamerový systém založený na RaspberryPi		
Student:	Dominik PAULI	Std. číslo:	E12B0369P
Oponent:	Ing. Pavel Štekl, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce je z typografického hlediska na velmi vysoké úrovni. Tento relativně vysoký standard do určité míry kazí množství překlepů, chyb a občasných neustálených označení odborných a komerčních výrazů. Občas lze nalézt i nevhodně užitý anglický výraz nebo jeho odvozeninu ve slangovém pojetí. V přehledu použitých značek a symbolů občas něco chybí, například HDMI nebo GNU, popřípadě GPL. Vzhledem tomu, že se jedná o ustálené odborné termíny, lze tyto problémy hodnotit mírněji. Závažnější už je v tomto případě absence například vysvětlení MJPEG, XML, BSD, NOOBS a další.

Celkově ale práce vyznívá jako dílo odborníka, který je zvyklý se vyjadřovat v této slangové úrovni při komunikaci se svým týmem.

Po odborné stránce je hodnocení složitější. Fragmenty kódu lze jen obtížně objektivně posoudit a reprinty prázdných obrazovek nejsou příliš vypovídající. Chybí celková fotodokumentace, možná by bylo dobré doplnit práci o cenové srovnání s konkurencí a přidat pár odstavců diskutujících výsledky výkonnostních testů a praktických zkušeností.

S přihlédnutím k těmto uvedeným faktům práci hodnotím stupněm velmi dobře.

Dotazy oponenta k práci:

K práci mám následující otázky:

Bylo provedeno srovnání s konkurenčními projekty ve vztahu k poměru cena/výkon?

Práce je při prvním pohledu jeví jako ne zcela finální řešení, byly provedeny provozní a výkonové testy a s jakým výsledkem?

Je použití dané technologie z hlediska výkonu efektivní? pro potřeby monitoringu jsou dnes kamerové systémy v reálném čase s FHD rozlišením a ukládáním dat na disková pole?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 12.6.2015

podpis oponenta práce