



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Návrh a realizace real-time komunikace pro senzorní síť s webovou řídicí aplikací		
Student:	Martin ZLÁMAL	Std. číslo:	E13B0267P
Vedoucí:	Ing. Petr Krist, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Bakalářská práce se zabývá problematikou distribuovaného řízení a sběru dat v reálném čase. V úvodních kapitolách jsou v souladu se zadáním klasifikovány základní pojmy komunikace v reálném čase, rozebírány nezbytné vlastnosti dostupných hardwarových síťových prvků a současně používaných síťových protokolů s ohledem na nové perspektivní komunikační standardy. V návaznosti na uvedenou analýzu základních principů student v další kapitole systematicky blíže specifikuje strukturu a komponenty svého konkrétního originálního řešení. Detailní praktická implementace programového řešení na všech úrovních řídicí sítě je předmětem navazující kapitoly, přičemž popis jednotlivých programových bloků a zdrojových kódů je velice názorný a přehledný. Výsledné webové rozhraní z pohledu klienta je předmětem samostatné kapitoly. Výstupem práce je funkční implementace netriviální řídicí senzorní sítě, při které student prokázal své tvůrčí schopnosti a komplexní přehled na všech rozmanitých úrovních distribuovaného systému a při řešení problematiky zohlednil a analyzoval použití nejmodernějších aktuálních technologií, které byly představeny těsně před odevzdáním práce (např. OS Brillo od společnosti Google). Student pracoval zcela samostatně a vytvořil velice kvalitní práci, která svým rozsahem, záběrem a způsobem zpracování odpovídá spíše diplomové práci.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 9.6.2015

.....
podpis vedoucího práce