



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh a realizace real-time komunikace pro senzorickou síť s webovou řídicí aplikací		
Student:	Martin ZLÁMAL	Std. číslo:	E13B0267P
Oponent:	Milan Brych		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce splňuje zadání a v mnohých ohledech jde ještě dál za danou specifikaci od zadavatelské firmy. Poměrně elegantně řeší koncepci a výběr vhodné databáze pro ukládání velkého objemu dat v kombinaci s přenosovým protokolem. Velice přínosný je výběr zejména kvůli použití opravdu nových technologií. Na práci je viditelné zamyšlení studenta se nad problemem komplexně - od elektroniky přes komunikační protokoly, pružný datový rámec až k jednoduché webové aplikaci. Je použit zajímavý datový formát, který má další možnosti využití. Škoda, že není naznačen směr vývoje knihoven pro jednotlivé periferní zařízení, nebo definován jejich formát, aby byl uchopitelný případnými vývojáři, kteří by chtěli na koncept navázat. Po formální a rozsahové stránce je práce v pořádku.

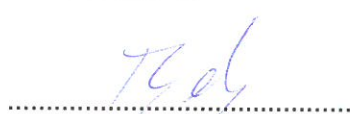
Dotazy oponenta k práci:

Jaká je výhoda RESP formátu oproti zmiňovanému protokolu Weave?

Máte nějaký koncept, jak by bylo možné realizovat snadné přidávání nových typů senzorů? Resp. jaký formát by mohly mít převodní tabulky, aby bylo možné je snadno instalovat na server, a tím systému rozšiřovat databázi koncových prvků?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 9.6.2015


.....
podpis oponenta práce