

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponent DP

Jméno diplomanta: Jan Skyba

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Vývoj úloh vzdálené a virtuální laboratoře založených na technologii HTML 5

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Diplomant se v práci věnuje aplikaci velmi perspektivní technologie HTML5 v průmyslové vizualizaci. Je nutné ocenit především autorovu rychlou orientaci v programovacích technikách HTML5. Výsledky práce lze považovat za výborný základ pro budoucí profesionální aplikaci založené na této technologii.

Připomínky:

- Kritika Matlabu v části 2.4.1 je příliš silná, bylo by nutné přesněji vysvětlit.
- Přínosem by bylo uvést příklady SCADA/HMI systémů s ohledem na využívání HTML5 technologie
- V práci používaný termín časová křivka by bylo lépe nahradit termínem časová funkce, či signál.
- Z programátorského hlediska by bylo dobré zlepšit "štábní kulturu", např. tvar názvů funkcí, to je nezbytné i pro používání vyvinuté knihovny dalšími uživateli.
- Kapitola o prototypování v jazyce JavaScript by mohla být obsáhlejší s příklady s vyvíjené knihovny

Doplňující otázky:

- 1) Jaký je výkon interpretované grafiky v prohlížeči oproti kompilovaným aplikacím tvořených v jazyce C# či Java? Byly provedeny nějaké srovnávací testy?
- 2) Je při vyčítání vzorků do trendu virtuální laboratoře zajištěna konzistence vzorků se systémem reálného času?

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne	
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul oponenta: Ing. Martin Čech, Ph.D.				
Pracoviště oponenta: KKY				

25.5.2013

Datum

Podpis