

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Richard Vytásek

Oponent: Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Informační technologie

Akademický rok: 2009/2010

Téma diplomové práce: Aplikace typu klient server s výstupem na WWW

Hodnocení práce:

Cílem práce je vytvoření aplikace typu klient server umožňující přes webové rozhraní komunikovat s jádrem MATLABu a získaná data ukládat do databáze.

Teoretická část je nejprve věnována popisu MATLABu, SIMULINKu, platformy .NET, jazyku PHP, databázi MySQL, Javascriptu a Ajaxu. Dále je popsán model TCP/IP, protokoly IP, TCP a UDP, sockety v OS Windows a jejich programování na platformě .NET.

Praktická část popisuje vytvořené aplikace nejprve z pohledu jejich užití a v další kapitole z pohledu programátora. Další kapitola popisuje instalaci resp. zprovoznění částí netout4 a SimWebLinkClient.

Přínosem práce je především dotazení práce předchozího diplomanta a nalezení a odstranění chyby ve struktuře databáze, přičemž oceňuji i to, že se jedná o programování pro Windows i Linux.

Zadání se však zmiňuje také o archivaci a možnosti zobrazení starších dat. Řekl bych, že právě tyto funkce byly pro zadavatele stěžejní, ale bohužel se na ně prakticky nedostalo. Bylo by proto vhodné, kdyby se diplomant při obhajobě pokusil rozvinout aspoň teoretický popis archivačních a „znovuzobrazovacích“ funkcí.

Po formální stránce nejlépe práci, až na několik překlepů, co vytknout a mohu ji doporučit k obhajobě.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

D - uspokojivě.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 27.5.2011

Podpis oponenta diplomové práce