



Diverses

Diverses Diplomarbeit MCT2

Erstellt durch:

- Markus Bättig, Schulstrasse 13, 6037 Root
- Jürg Zraggen, Ottigenbühlring 11, 6030 Ebikon

Literaturverzeichnis

Folgende Literatur wurde für die Entwicklung von MCT verwendet:

Titel	Verlag	Download-Link / ISBN
MRTG Manual	-	http://people.ee.ethz.ch/~oetiker/webtools/mrtg/
Easy C++	Markt + Technik	3-8276-6026-4
C++	mitp	3-8266-0824-0
MySQL	Markt + Technik	3-8272-5793-X
PHP4 + MySQL	Data Becker	3-8158-2203-3
Web- Programmierung mit PHP	Data Becker	3-8158-2152-5
PHP GE-PACKT	mitp	3-8266-0685-X
SNMP, SNMPv2, SNMPv3, and RMON 1 and 2	Addison Wesley	0-201-48534-6

Weblinks

Folgende Links wurden für die Beschaffung für Informationen zur Entwicklung benutzt:

PHP	http://www.php.net
MySQL	http://www.mysql.com
HTML	http://selfhtml.teamone.de
SNMP	http://www.wtcs.org/snmp4tpc/snmp4w2k.htm
MCT Task	http://msdn.microsoft.com/library/en-us/taskschd/taskschd/task_scheduler_start_page.asp

Fremdcode

Für die Auswahl von Datum und Zeit im Taskmanager wurde ein Java-Script verwendet. Das Script wurde unter dem Link <http://jwalker.echoechoplus.com/practice/calendar/> heruntergeladen und an die Bedürfnisse von MCT angepasst

Bestehende Dokumentation

Für die Entwicklung von MCT2 wurde eine vollständig neue Dokumentation erstellt. Um den für MCT2 erstellten Code besser verstehen zu können wird an dieser Stelle darauf hingewiesen, dass es für MCT in der ersten Version eine separate Dokumentation gibt. Die gesamte Dokumentation kann beim Entwicklungsteam von MCT eingesehen werden.

Geistiges Eigentum

MCT ist geistiges Eigentum der Entwickler Jürg Zraggen und Markus Bättig

Datensicherheit

MCT wurde so implementiert, dass Passwörter in der Datenbank verschlüsselt abgelegt werden. Bei den MCT-Benutzerpasswörtern wurde dies mittels MD5-Hash realisiert. Bei MD5 handelt es sich um eine Einweg-Verschlüsselung. Verschlüsselte Daten können also nicht auf konventionellem Weg zurückverschlüsselt werden.

Eine Einweg-Verschlüsselung ist bei den Windows-Passwörtern vom Task-Manager nicht möglich. Es wurde deshalb eine 3DES-Verschlüsselung gewählt.

Trotz allen Sicherheitsbemühungen können wir nicht verhindern dass MCT auf einem „unsicheren“ System installiert wird. Folgende Sicherheitslücken müssen für einen sicheren Betrieb geschlossen werden:

- Der direkte Zugriff auf die MCT-Datenbanken muss mittels Benutzer-Autorisierung geregelt werden.
- Der direkte Zugriff auf die MCT-Source-Files muss verhindert werden (z.B. mittels .htaccess-Files)