

Matkakertomus

Esa Soini

M Technology Association vuosikokous
Strategies & Solutions
27. - 29. syyskuuta 1999
Hanalei Hotel
San Diego

1. Yleistä

Yhdysvaltain M-yhdistyksen (MTA) vuosikokous pidettiin syyskuun 1999 lopussa välittömästi Suomen MUSTI-yhdistyksen 10-vuotisristeilyn jälkeen San Diegossa, Kaliforniassa. Kokousta suunniteltiin varsin dramaattisissa merkeissä: siellä oli tarkoitus päättää yhdistyksen lopettamisesta.

M ja sen mukana MTA on joutunut viime vuosien tapahtumien johdosta syöksykierteeseen, jonka oikaiseminen näytti miltei mahdottomalta ennen kokousta.

M ohjelmointijärjestelmä ja sen myötä syntyneet sovellukset, yhteisöt ja kulttuuri ovat olleet varsin merkittäviä terveydenhuollon tietotekniikassa. Mylab Oy:n menestyskin on ollut paljon kiinni M-teknologiasta. Samoin Suomen terveydenhuollon tietotekniikan kehitys on saanut olla paljolti kiitollinen MUMPS:lle ja sen työvälineohjelmistoille. Näistä syistä oli syytä mennä puolustamaan etujamme MTA:n kokoukseen.

M:n kehitys ja nykyinen kohtalo tarjoavat varmaan tutkijoille mielenkiintoista aineistoa tulevaisuudessa. Yritän muutamalla lauseella arvioida omasta näkökulmastani M:n kehitystä ja nykytilaa. M syntyi samoihin aikoihin kuin UNIX ja C ja perustui pitkälti tietokoneiden osituskäytön yleistymiseen. Se menestyi erityisesti hyvän merkkijonojen käsittelyn, yksinkertaisen ja tehokkaan tietokannan ja innokkaiden yksilöiden ansiosta. Kaksi vuosikymmentä sitten M oli todella edistyksellinen ratkaisu, siinä oli jo silloin monia JAVAn parhaita puolia.

M:lle oli kohtalokasta sen menestys. Yhdysvaltain Veterans' Administrationin ja Puolustusministerion valtavat sairaalasovellushankkeet DHCP ja CHCS julistivat M:n ylivoimaa nk, "kaupallisiin" sovelluksiin nähden. Samalla nämä laajat hankkeet kuitenkin veivät parhaita M-ohjelmistoympäristön kehittäjiä vuosikymmeneksi sovellushankkeiden toteuttajiksi ja näin itse M:n kehitys hidastui. Toinen kohtalokas kehitys tapahtui M-toimittajien piirissä. Liiketoiminnan kasaantumisteorian mukaisesti toiminta pyrki keskittymään. Kymmenen vuotta sitten oli useita yrityksiä ja organisaatioita, joista saattoi hankkia M-ohjelmointijärjestelmän. Intersystems in määrätietoinen toiminta on johtanut siihen, että se on ostanut ja liittänyt kaikki muut merkittävät toimijat itseensä ja on nyt M-toimittajana käytännöllisesti katsoen monopoliasemassa. Intersystems ei ole kuitenkaan mikään Microsoft ja joutuu

kilpailemaan muiden 'tietokantatoimittajien' kanssa markkinoista. Näin ollen Intersystems pyrkii häivyttämään M-perinteensä ja esiintyy tehokkaan 'post-relaationaalisen' tietokannan toimittajana kilpaillen esim. Oraclen kanssa.

Tämä kehitys on johtanut MTA:n jäsenmäärän dramaattiseen laskuun ja sen myötä liikevaihdon supistumiseen. Tulolähteiden kuivuminen on tuonut MTA:n sen tosiseikan eteen, että sillä ei ole varaa ainakaan jatkaa entisenkaltaista toimintaa. Oma toimisto viisine työntekijöineen, lehden kustantaminen, jne. on tullut liian kalliiksi.

Näissä merkeissä lähdimme kohti San Diegoa, Suomen MUSTI-päivillä vierailut George Timson veikkasi, että tunnelma San Diegossa tulee muistuttamaan irlantilaisia ruumiinvalvojaisia.

2. MTA:n kokous ja kohtalo

San Diegon Hanalei hotelliin kokoontui maanataiaamuna 27.9.1999 mielteliäs porukka. Paikalla oli noin 130 MTA:n jäsentä tai muuten asiasta kiinnostunutta. Useimmat tunsivat toisensa jo vuosien takaa. Amerikkalaisten lisäksi osallistujia oli ainakin Saksasta, Englannista, Japanista, Egyptistä ja Suomesta. Sinivalkoista väriä kokoukseen olivat tuomassa allekirjoittaneen lisäksi Mikko Korpela Kuopion yliopistosta ja Jorma Sinnamo vaimoineen.

Ehkä paras ajan merkki oli se, ettei Tom Munnecke tiennyt koko MTA:n kokouksesta. Tom sentään oli pitkään M-kehityksen henki, edelleen tekee paljon töitä VA:lle ja asuu San Diegon liepeillä.



MTA:n puheenjohtaja Don Gall (kuva yllä) avasi kokouksen toivottaen synkänlaisesti osallistujat tähän ehkä viimeiseen MTA:n kokoukseen. Don selosti yleisesti M-tilannetta ja yhdistyksen toimintaa. Seuraavaksi yhdistyksen rahastonhoitaja Elliot Shefrin antoi

katsauksen yhdistyksen taloudesta. Yhdistys pystyy helposti selviytymään kaikista taloudellisista velvoitteista, mutta ei pysty näillä tuloilla jatkamaan toimintaansa. Tässä vaiheessa minä olin jo valmis kääntämään peukaloni alaspäin. Amerikkahan ei ole Suomi, jossa yhdistykset voivat saada julkista tukea hyviin tarkoituksiin.

Tämän jälkeen alkoi vilkas keskustelu tilanteesta. Moni valitteli toiminnan uhkaavaa loppua ja sääliitti tilannetta, kirosi Terry Ragonia (Intersystems:n johtaja) ja varmuuden vuoksi vielä Bill Gatesiäkin.

Mutta sitten tunnelma alkoi muuttua. Alettiin puhua yhdistyksen muuttamisesta vapaaehtois pohjalla toimivaksi virtuaaliorganisaatioksi. Kysyttäessä moni ilmoittautui vapaaehtoiseksi toiminnan pyörittäjäksi. Näin ollen MTA:n toimintaa päätettiin kuitenkin jatkaa uudessa muodossa, virtuaalisena Web-yhdistyksenä.

Uuden Web-MTA:n kehittäminen on jo saatu käyntiin. San Diegon kokouksessa kierrätettiin eri toiminta-alueisiin liittyviä vapaaehtoislistoja. Niiden perusteella Web-MTA tulee käsittämään seuraavia toimintoja:

1. MTA:n Internet-sivusto (www.mtechnology.org) tulee laajenemaan ja olemaan pääasiallinen yhteydenpitokanava.
2. Yhdistyksen julkaisut, "M Computing" ja "M Sources" muuttuvat verkkolehdeksi. Artikkeleita ja katsauksia sisältävä M Computing tulee muistuttamaan normaalia aikakauslehteä, vain media muuttuu. Yhteystietoja, työtilaisuuksia, yms. käsittelevä M Sources tulee olemaan jatkuvasti täydentyvä verkkosivusto.



This is the web version of the *M Computing* publication specializing in M Technology.

M Computing began as the *MUMPS News* in 1971. That evolved into magazine format as the *MUG Quarterly* in 1978, changing to *MUMPS Computing* in 1992, and finally *M Computing* beginning in 1993.

More issues will be added as soon as online versions become available. If you find journal references in the M Literature list that are not available here and you need more information, please contact the MTA.

Issues by Date: A listing of M Computing Issues by date

Articles: An alphabetical listing of Feature Articles

Columns: A listing of Columns by author

Editorials: A listing of editorials

3. MTA luo uusia keskusteluareenoita ja SIG-uutisryhmiä mm. seuraaville alueilla:

M Programming

Keskusteluryhmä ja neuvoja M ohjelmoinnista

FreeM

Paikka, josta voi ladata ilmaisen M ohjelmointijärjestelmän ja saada siihen liittyviä neuvoja

M Freeware/Shareware

M-sovellusten basaari

On-line Tutorials

Erilaisia M opiskeluympäristöjä

Local User Groups

Paikallisten M yhdistysten ilmoituksia ja aktiviteetteja

Information Systems Management

Paikka atk-järjestelmiestä vastaavien henkilöiden jatustenvaihdolle

Aika näyttää, mitä tästä seuraa. Ainakin toistaiseksi tiedot M:n kuolemasta ovat vahvasti liioiteltuja.

3. Poimintoja kongressin ohjelmasta

Koska MTA Strategies & Solutions ohjelmasta ja tunnelmista on varsin hyvä selostus Hardhats-organisaation kotisivuilla (www.hardhats.org/projects/mta99/mta99.html), esitän tässä ainoastaan muutamia henkilökohtaisia arvioita kokouksen pääteemoista ja ilmiöistä.

Tilanne Yhdysvaltain M-seurakunnassa on sama kuin Suomessakin: hyvin suuret julkisen sektorin terveydenhuollon organisaatiot (VA, DoD) ovat sitoutuneet vahvasti M-kulttuuriin, sovellustoimittajat haluaisivat siirtyä enemmän tietotekniikan valtavirtaan ja M-sovellusten modernisointi on koko ajan esillä. Lisäksi Web ja sen kehitys määrittelee marssijärjestystä.

Näin ollen kokouksen johtavat teemat olivat:

- ✓ Miten tehdään Web-sovelluksia
- ✓ Olio-ohjelmointi ja M
- ✓ M-sovellusten kehitys Veterans' Administrationissa
- ✓ M-sovellusten modernisointi (Web-tekniikoilla)

Web sovellusten tekoa esiteltiin seuraavissa istunnoissa:

Introduction to HTML

Art Lee, LCI Software Development, Sequim, WA

Building a Web Application Using M

Art Lee, LCI Software Development, Sequim, WA

Introduction to Perl

Art Lee, LCI Software Development, Sequim, WA

Introduction to JavaScript

Art Lee, LCI Software Development, Sequim, WA

How Not to be Caught in Your Own Web -- Special Considerations for Web-Based Interfaces

Art Smith, University of Missouri Veterinary Medical Teaching Hospital, Columbia, MO

Näistä osallistuin viimeiseen. Art Smith esitti hyvin havainnollisesti Web-sovelluksiin liittyviä tekniikoita, niiden hyviä ja huonoja puolia. Kaiken kaikkiaan Art Smith oli erittäin mielyttävä tuttavuus, jolla oli paljon jaettavaa. Hän piti muitakin esityksiä, joissa hän kertoi kokemuksistaan WebLinkin ihmeellisessä maailmassa. ne tuntuivat

olevan samankaltaisia tai vieläkin masentavampia kuin omat kokemuksemme. Useimmat tuntuivat kuitenkin vielä uskovan WebLinkin mahdollisuuksiin.

Converting Existing Applications to Object Technology

Joe Gallant, InterSystems Corp., Cambridge, MA

Inheritance: What Is It and How to Use It Effectively.

Terry L. Wiechmann, ESI Technology Corp., Natick, MA

EsiObjects ("Easy Objects") Product Demonstration

Terry L. Wiechmann, ESI Technology Corp., Natick, MA

Terry Wiechman on M-pioneereja, johon törmäsin endimmäisen kerran Suomessa 1970-luvun lopulla. Tällöin hän oli Digitalin palveluksessa ja kertoi silloin DSM:n kehityssuunnista. Terry perusti sittemmin vaimonsa kanssa ESI Technology Corporationin, joka aluksi erikoistui M-koulutukseen. Viime vuosina ESI on omistautunut olio-ohjelmoinnin ja M:n liittämiseen. Siinä ESI on saavuttanut menestystäkin ja Yhdysvaltain puolustusministeriö on palkannut heidät toteuttamaan CHCS-järjestelmän modernisointia EsiObjects-työkalulla.

Kävin kuuntelemassa Terryn esitystä ominaisuuksien periytymksestä M-olioilla, mutta en väitä ymmärtäneeni sitä kovinkaan paljon. Demot toimivat ainakin hyvin. Jos komponentit eivät jyrää olioita, niin meidän asiaa ymmärtävien kannattaisi katsoa, onko Terryn olioista mihinkään meille. (www.esitechnology.com).

M-sovellusten kehityksestä Veterans' Administrationissa olemme saaneet jo paljon tietoa aikaisemmin eikä San Diegossa minun korviini mitään uutta juuri tullut. M-teknologia tulee vielä pitkään elämään VA:n suojissa.

VA:n piirissä ja muualla on tehty paljon työtä M-sovellusten modernisoimiseksi. Suuntaviivat ovat samoja kuin meillä Suomessa FixIT-hankeessa. Tästä hieman tarkemmin alla.

Kokouksen yhteydessä oli pieni näyttely M-teknologiaa tarjoavista yrityksistä ja niiden tuotteista. Seuraavat yhtiöt olivat edustettuina:



Atlas Development Corporation

ESI

ESI Technology Corporation



George James Software, Ltd.

Globalware

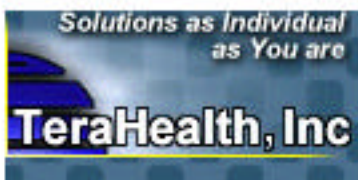
Globalware Corporation



InterSystems Corporation



KB Systems, Inc.



TeraHealth, Inc.

Näistä InterSystems oli tietysti ylivoimaisesti suurin ja tunnetuin, mutta ei varmaan kaunein. Jorma Sinnamon Globalware ja englantilainen George James Software, Ltd. ovat aikaisemmin tarjonneet samankaltaisia tuotteita. Nyt GJS näyttää vetäneen

kaulaa ja sillä on lukuisa joukko M-tuotannon helpottamiseen tarkoitettuja ohjelmistoja.

4. Suomen panos MTA:n kokoukseen

Tässä MTA:n kokouksessa oli kyllä yksi esiintyjä yli muiden. Mikko Korpela veti pisteet koti-Suomeen varmemmin kuin Mika Häkkinen Formula 1:ssä. Suosionosoitukset Mikon esiintymisten yhteydessä olivat tyrmäävät.

Mikko Korpela esitteli ensin FixIT-hankkeen taustoja, tuloksia ja suunnitelmia erinomaisessa esityksessään 'Migrating a Valuable Heritage to the Next Millenium: The Case of FileMan/Kernel and FixIT'. Osanottajat tunnustivat nöyrästi, että suomalaiset ovat huimasti edellä muita M-teknologian modernisoinnissa. Ironista, että minun täytyi matkustaa Kaliforniaan saakka nähdäkseni, kuinka hyvää työtä kuopiolaiset ovat tehneet. Mikolla oli esitelmänsä yhteydessä todella hyvä demo FixIT:n käytöstä, aiheena laboratoriojärjestelmän modernisointi.

Viimeisenä kokouspäivänä oli paneeli aiheesta 'Successful Apraches to Legacy Systems using M. Mikko oli yhtenä paneelin osaanottajista, mutta käytti varmaan 60% ajasta. Mikko vertaili tilannetta Yhdysvalloissa, Suoemssa ja Nigeriassa. Esityksen kunniaksi Mikko oli pukeutunut 'suoamliseen kansallispukuun', kuten kuvasta näkyy.



Mikon esitysten lopputuloksena FixIT-teknologia tulee leviämään käyttöön Yhdysvalloissa ja muualla HardHats-organisaation kautta. Mikon esitysten kautta me suomalaiset saimme todella hyvää mainetta varteenotettavina yhteistyökumppaneina. Seuraavassa lainaus kongressin arvoinnista:

Mikko Korpela traveled from Finland to demonstrate the exciting Delphi visual components that they have developed to make it easy to create a Windows GUI for Vista applications. The components are compatible with the RPC Broker and appear to be simpler to use than the VA's Fileman Delphi Components (FMDC). FixIT is a solid product that has been in production use in Finland for over a year.

The demonstration of FixIT's Delphi Wizard allowed Mikko to create, in a matter of a few minutes, a functional Windows program that edited a FM file and sub-files. All of this was done without any Delphi programming. While it is unrealistic to think that Delphi programming will always be avoided with FixIT, judging from the 'oohs' and 'ahhs' during the demo, it was clear to many in the room that it provides a tremendous productivity boost for developers.

FixIT was developed with efforts funded by a Consortium of Finnish companies that have agreed to release FixIT, without support. An active part of the Consortium has been Mylab Corporation, whose CEO Mr Esa Soini also attended the conference. Esa was heading the DoD laboratory system development subproject while he was an SAIC employee, and worked for the Helsinki University Central Hospital before that.

Because the team that created FixIT simply does not have the staffing to support additional FixIT developers and users, Mikko suggested that Hardhats develop a 'RedHats'-like support area for FixIT. The color red is already 'taken' and the traditional color for construction helmets is yellow (at least in the U.S.), so it seems natural to name the ones who provide support and assistance 'Yellow Hats'.

On historian ironiaa, jos amerikkalaiset ottavat FixIT-tekniikan käyttöön ennen suomalaisia. Me suomalaisethan otimme kuusitoista vuotta sitten VA:n FileMan/Kernel-työkalut käyttöön ennen amerikkalaisia.

