



Numero

Veckoblad om forskning, undervisning och administration, m.m.

22

28 augusti 1998
Årgång 28

Kalendarium

on. 13.15- IPLab-seminarium: *Mental models and their formation*, José Cañas
9 sept. 15.00 Delgado, Professor, PhD, Department of Experimental Psychology Granada University, seminarierum 1537 (Lindstedtsv. 3, plan 5)

Att utbilda blivande ingenjörer 7

Kurs 7 för lärare inom högskole- och civilingenjörsutbildningen

Kursen är uppdelad i tre delar:

- två dagar i Linköping 10-11 februari,
- hemarbete med ett miniprojekt
- fem dagar i Manchester 20-25 maj 1999.

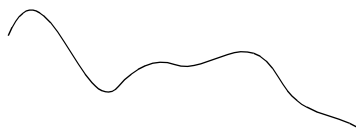
Huvudämnen: Språkets, matematikens och projektets roll, examensarbetet, Internetanvändning och livslångt lärande.

Läs mer på www-hemsida med adress <<http://www.ing.sunet.se/KURSER/inbju7.HTM>>. Anmälan senast 30 september 1998.

180 lärare har redan gått kursen.

Matts Håstad

<matts_hastad@lector.kth.se>



Nada byter e-postdator

Vi förbereder just nu byte av Nadas "huvudpostkontor" för e-post - dvs. datorn Mail - till en kraftfullare dator. Syftet är att e-posthanteringen ska bli snabbare och driftsäkrare. Den nya datorn kommer att köra Solaris 2. (Nuvarande huvudpostdator kör SunOS 4.)

Kolla program i ".forward"

Merparten av Nadas användarskara bör - förutom under själva bytet - inte påverkas av detta byte. De som kör program vid mottagning av post (i filen ".forward") kan dock få problem om programmet som körs inte funge-

2000 idéer

Aktiviteter inför tusenårsskiftet - förslag till Millenniekommittén

Högskoleverket har av Millenniekommittén uppmanats att ge förslag på särskilda aktiviteter inför tusenårsskiftet. Av direktiven (Dir 1998:26) framgår att Millenniekommittén ska stimulera en framtidsdiskussion för att främja kunskapen om vetenskapens roll i samhället och uppmuntra till diskussion om historiens och kulturavets betydelse.

De fullständiga direktiven finns publicerade på <<http://www.millenniekommitten.gov.se/millennie/direktiv.html>>.

Om du har några idéer eller förslag till aktiviteter hos universitet och högskolor som Millenniekommittén bör uppmärksammas på, kan du höra av dig till Olle Thylander senast måndagen den 21 sept 1998.

E-post: Olle.Thylander@hsv.se alt. registrator@hsv.se

Numero är institutionstidningen vid NADA - institutionen för numerisk analys och datalogi, KTH. Numero utkommer normalt på fredagsförmiddagar under terminstid. Manus måste lämnas in före kl. 10 på torsdagar.

Bidrag till Numero kan lämnas på följande sätt: Via en webblankett i <<http://www.nada.kth.se/numero/blankett.html>>, via e-post till <numero@nada.kth.se> eller på papper till KTH; NADA, Numero; 100 44 STOCKHOLM (dvs. facket märkt Numero bland Nadas postfack).

Varje Numeronummer utkommer i två former:

- pappersform, för normal postdistribution
- webbform, se ingångssidan <<http://www.nada.kth.se/numero/>>

Ibland refereras till *Numeropärmen*. Det är en pärm som finns i bokhyllan i Nadas fikarum på plan 4, i vilken kompletterande information sätts in, försett med nummer på formen 98.NNN.

Numeroredaktionen består av Peter Svanberg och Mikael Magnusson. Ansvarig utgivare är Ingrid Melinder.

Numeros innehåll uttrycker inte institutionens officiella ståndpunkt annat än då detta anges.

rar i Solaris 2-miljön. Detta tror vi dock kommer att vara ovanligt - flertalet program för e-posthantering finns redan i Solaris 2. Mer om detta publiceras på webben, se nedan.

Byte preliminärt nästa helg

Vi siktar på att utföra bytet helgen 5-6 september. Aktuell information kommer att publiceras på webbadressen <<http://www.nada.kth.se/datorer/e-post/>> (länk finns på datoranvändarsidan).

Skicka ev. frågor till system@nada.kth.se.

Nadas systemgrupp

Eva-Lotta presenterar sig

My name is Eva-Lotta Sallnäs and I started as a PhD student at the Graduate School for Human-Machine Interaction in May this year. I work in the project Knowledge exchange, communication and context in electronic networks. My research consider how multimodal interfaces support different activities in electronic meetings due to the specific qualities of each modality. Moreover how different modalities effect communication and collaboration processes between people and their ability to solve complex workrelated problems.

My background is in Psychology and Human-Computer Interaction. I received my degree of Bachelor of Social Science in Behavioural Research with advanced studies in Environmental Psychology at Stockholm University in 1996.

I worked at Telia Research AB during 1996-1998. In my research there I have focused on computer supported cooperative work mediated by multimodal systems. I have investigated professional user groups and their needs and use of information and communication systems in their work context.

If someone is interested in my work please be welcome to contact me at IPLab. I'm sitting in room 1640 and my telephonenumber is 7906626 and my e-mail adress is evalotta@nada.kth.se.

See you later!

Lotta

...och Helge

dompan:-> Who is Helge?

Hej, jag heter Helge Hüttenrauch och började i maj som doktorand hos "Graduate School for Human-Machine Interaktion" (HMI). I samarbete mellan IPLab och CAS, handledare är Kerstin Severinson-Eklundh, försöker vi att kartlägga hur interaktion och kontroll av en autonom och mobil robot hemma ska utformas.

Född och uppvuxen i Tyskland, dock på besök i Sverige under flera sommaresemestrar, läste jag "Medien-Informatik" i Tyskland, ett då nytt studieprogram för utbildning och tillämpningar av multimedia- teknologier med M.I.T.s medialab som före-

HMI/IPLab seminar on mental models

Welcome to a seminar on Mental models Wednesday the 9th of September 13.15 - 15.00 in seminar room 1537, IPLab, NADA, KTH Lindstedsv 3, 5th floor

A guest reseracher José Cañas Delgado, Professor, PhD Department of Experimental Psychology Granada University.

Professor Delgado will talk about Mental models and their formation

Abstract

In Cognitive Science, it is assumed that performance in a task depends, among other things, on the knowledge stored in Memory. This assumption has been incorporated in Cognitive Ergonomics where it is explained that, during the interaction with a system, a person's performance depends on to what extent this person has acquired a correct knowledge of the operation and the structure of the system, what it is called the Mental Model of the system. Thus, in our research on computer programming we had assumed that the acquisition of procedural skills such as programming will be facilitated by a good understanding and mental representation of the computer (Mayer, 1981). This research had been conducted to test the facilitator effects of several techniques that had been designed to

improve mental model acquisition. For example, Cañas, Bajo y Gonzalvo (1994) found that tracers that make visible computer operations facilitated learning of computer concepts. Navarro, Cañas y Bajo (1996) attempted to enhance the acquisition of good mental models by providing students with pictorial aids depicting the components of the computer involved in a number of operations. The primary purpose of their study was to explore whether the presence of pictorial aids facilitated students understanding of those operations.

In the course of this investigation, we have started to question the definition of Mental model as well as the relationship between mental representation of knowledge and performance on computer tasks. Since this relationship is one of the fundamental assumptions of Cognitive Ergonomics, it is necessary to perform more investigations to solve these doubts. Therefore, our current work is aimed at solving these problems by developing a model of Mental Model formation.

For more information, please contact: Yvonne Waern, yvowa@tema.liu.se, Robert Ramberg, robban@dsv.su.se.

bild. Efter min examen som Diplom Informatiker Medien (FH) 1995 fick jag anställning hos Ericsson Business Network, Stockholm. Där har jag varit ansvarig för informations- och interaktions-design för skärmbaserad dator- telefoni-produkter, användarstudier m.m.

Mitt arbetsrum har jag hos IPLab på plan 6, rum 3116, telefon- anknytning 6341 - e-post är hehu@nada.kth.se. För information om projektet, v.v. och klicka på www.nada.kth.se/~hehu.

Inspirerad och motiverad "bis in die Fingerspitzen" av det fantastiska forskningsklimatet hos NADA ser jag fram emot att få arbeta tillsammans med Er!

Vi Ses / Hörs,

Helge

Doktorandkurser i numerisk analys

Graduate courses in numerical analysis and related subjects, fall 98

- Analysis of finite difference methods for PDEs, based on the Kreiss-Gustafsson book.

Part 1: Period 1, 5 credits. First meeting: September 3, 10.15 in room 4523

Part 2: period 3 (spring 99), 3 credits

Teacher: Gunilla Kreiss

The latter part is of interest also for those who have attended "part 1" earlier. For more details contact the teacher.

- Numerical Linear Algebra, based on Golub van Loan, 5 credits, Period 2 in the form of study circle with regular meetings to review homework and computer labs, a few introductory lectures. First meeting: October 28, 10.15 in room 1537

Teacher: J.Oppelstrup

- Multi-phase flow, more details and time for first meeting will be announced later. Organizer: B Engquist
- Visualization more details and time for first meeting will be announced later. Organizer: B Engquist
- Computational Chemistry. First meeting October 5, place will be announced later. Organizer: L Edsberg

Interesting Courses given at other departments

Math at KTH

Applied Nonlinear Optimization, 2B5855, 5 credits, first meeting: Wednesday, September 2, 10.15-12.00 in Room 3721, Lindstedsv 25. Teach-

er: Anders Forsgren. More info at www.math.kth.se/~andersf/5B5855/5B5855.html

TDB at UU

Iterative methods for linear systems of equations, part 1, 5p. Lecturer/responsible: Per Lötstedt

Artificial boundaries for PDE-problems, 5p. Lecturer/responsible: Bertil Gustafsson. Teacher: Per Lotstedt

Graduate Courses Spring 99 - preliminary

- Anders Szepessy will give a course on Stochastic Diff Eq'ns
- Object Oriented Program Construction for Scientific Computing, 2D1263, 4 credits. Instructor: Björn Sjögreen, Nada, 7188, bjorns@nada.kth.se. Start: per 3, exact date will be given later
- Numerical Algorithms for Parallel Computers, 2D1285, (2D5232), 4 credits. Instructor: Björn Sjögreen. Start: per 4, exact date will be given later
- Advanced Numerical Methods, 2D1290, 4 credits. Instructor: Michael Hanke. Start: per 4, exact date will be given later
- High Performance Computational Physics, 2D1272, 5 credits. Instructor: Mikhail Dzugutov, Nada, 7813, mik@pdc.kth.se. Start: per 4, exact date will be given later.

Preliminary contents: Physical theories implied by numerical computation, Particle dynamics as a tool for simulation of solid, fluid and gas phase.

For more details contact the teacher/organizer/instructor!

Gunilla Kreiss