

Numero

Veckobladet om forskning, undervisning och administration
på Skolan för datavetenskap och kommunikation



Numero nr 15

26 april 2007 • Årgång 37

PåGång & Notiser	1-3
Seminarium	3
Licentiatseminarier	3
Disputationer	4
Sommarskola	4
Smått & Gott	5
Seminarielänkar	5
Kalendarium	6

Numero är institutionstidningen

på Skolan för datavetenskap och kommunikation vid KTH. Numero utkommer normalt på torsdagsförmiddagar under teminstid.

Manus måste lämnas in före kl. 12 på onsdagar. Manus, tips, förslag och andra bidrag till Numero kan lämnas på något av följande sätt:

- via e-post till numero@nada.kth.se
- på papper till Nada, Numero, KTH, 100 44 STOCKHOLM (dvs. facket "Numero" bland postfacken på pl 4)

Bidrag för artiklar och notiser bör i största möjliga mån vara färdigformulerade och korrekturlästa.

Varje Numeronummer utkommer i två former:

- På papper för normal postdistribution
- <http://www.csc.kth.se/aktuellt/numero/>

Numeroredaktionen består av Maria Malmqvist. Ansvarig utgivare är Ingrid Melinder. Numeros innehåll uttrycker inte institutionens officiella ståndpunkt annat än då detta anges.

PåGång

Central postöppning

CSC har sedan 2006 anstånd med att följa KTHs regler om central postöppning. Nu har skolan hittat en organisation för detta.

Syftet med att införa central postöppning är att underlätta diarieföring av allmänna handlingar. Det innebär att inkommande post passerar en funktion på CSC som avgör vilka handlingar som skall diarieföras. Det kommer att finnas en person på vardera CSC centralt, TMH, "Ringarhuset" och Albanova som är ansvarig för att vi följer reglerna.

Den centrala postöppningen omfattar i princip all post till personal vid skolan/motsvarande. Föreskriften avser därmed både post ställd till myndigheten (myndighetens namn står överst) såväl som post ställd till någon personligen (personens namn står överst). Gällande lagstiftning (4 kap 9 § brottsbalken) tillåter dock inte KTH att öppna personligt ställd post såvida du inte medger detta. Undantag vid postöppning görs därför för dem som inte lämnat medgivande om postöppning av den personligt ställda posten.

Observera att post märkt med "personligt", "sekretess" eller motsvarande alltid är undantagen den centrala postöppningen och inte får öppnas. Se vidare rubricerad föreskrift om central postöppning, <http://www.kth.se/info/kth-handboken/I/11/6.html>.

NU behöver vi ditt medgivande för att kunna följa reglerna för att hantera offentliga handlingar. Medgivandeblanketterna hämtar du här <http://www.kth.se/internt/blankettarkivet/kth/arkivering.html>

Det finns två blanketter. Fyll i den första blanketten om du medger att CSC får öppna post med ditt namn överst. Om du inte medger detta ska du istället fylla i den andra blanketten. Notera att du då ansvarar för att inkommande handlingar diarieförs enligt KTHs regler.

Skicka blanketten med interpost till Susanne Bergman som är administratör på CSC senast den 7/5.

Har du några funderingar kontakta Susanne, susanneb@csc.kth.se.

Eva-Lena

Fast summa för fri nedladdning!

Jimmy Halvarsson, mastersstudent i medieteknik, KTH visar i ny rapport att Ungdomar som laddar ner musik på nätet vill slippa köpa varje låt separat och istället betala en fast summa för fri nedladdning.

fortsättning på nästa sida...

Jimmy Halvarsson, har i sitt examensarbete gjort djupintervjuer med unga i gymnasieåldern eller äldre, som laddar ner musik eller film från fildelningnätverk. Han ville veta hur de unga tycker att tvister kring upphovsrätten till musik och filmer som laddas ner ska lösas.

Svaret han fick var att många visst kan tänka sig att betala för det de har laddat ner, bara förutsättningarna är de rätta. En fast avgift på mellan 100 och 200 kronor i månaden tycker de är rimligt för att få ladda ner hur mycket de vill. Det är en utbredd uppfattning bland ungdomar att nuvarande lag bara går skivbolagens ärenden. De tycker att det är viktigt att intäkterna istället går direkt till artisterna.

Roger Wallis, kompositör och professor i medieteknik på KTH, säger att den bilden är riktig.

– Som kompositör får jag väldigt lite. Det är helt otroligt hur de stora skivbolagen kräver enorma summor av Apple och andra leverantörer, trots att de inte har några tillverkningskostnader på nätet. Roger Wallis, föreslår att en medielicens införs för alla som laddar ner musik och annat från nätet.

Läs vad SvD och Sydsvenskan skrivit om rapporten:
http://www.svd.se/dynamiskt/kultur/did_15182133.asp
<http://sydsvenskan.se/nojen/article233562.ece>

Bättre prognoser för klimatförändringar med ny superdator

Snart kan forskare vid KTH, Stockholms universitet och SMHI göra bättre prognoser för hur klimatet påverkas av människans aktiviteter. Med ett bidrag på 25,4 miljoner kronor kan man nu köpa en ny klimatdator som är jämförbar med japanernas stora klimatdator Earth Simulator. Anslaget kommer från Knut och Alice Wallenbergs stiftelse i samverkan med Swedish National Infrastructure for Computing vid Vetenskapsrådet. Målsättningen med den nya beräkningsresursen är att förbättra klimat- och turbulensmodeller som bland annat används för att förutsäga framtida klimatändringar.

– Nu får vi helt nya förutsättningar för att göra säkrare beskrivningar av processer som reglerar hur klimatet påverkas av utsläpp från transporter, kolkraftverk, industrier och andra aktiviteter vi människor ägnar oss åt, säger Erland Källén, professor vid Meteorologiska institutionen, Stockholms universitet, och huvudansvarig för den nya resursen.

KTHs grundforskning inom turbulensområdet är av stor betydelse för att förbättra klimatmodellerna. Turbulensforskningen har också andra tillämpningsområden, bland annat förbättring av flygplanskonstruktioner som ger bränslebesparingar och därmed lägre utsläpp av klimatpåverkande gaser. Vid KTH sker forskningen inom Linné Flow Centre där Dan Henningson, professor i strömningsmekanik, är föreståndare. Docent Markku Rummukainen ansvarar för klimatmodelleringsverksamheten vid SMHI.

Den nya klimatdatorn kommer tekniskt att skötas genom ett samarbete mellan Paralleldatorcentrum vid KTH och Nationellt superdatorcentrum vid Linköpings universitet.

Läs mer på <http://www.kth.se/aktuellt/press/pressmeddelanden/1.7843>

Heltidsstudier på halvfart? Men blivande civ.ing. läser på heltid!

Idag publicerar Högskoleverket rapporten Studentspegeln 2007 som bygger på en större studentundersökning. Resultaten belyser studenternas erfarenheter av sina studier och sin studiesituation. Bland annat framkommer det att många studenter inte upplever sina heltidsstudier som en heltidssysselsättning och att muntliga presentationer har en undanskymd plats i svensk högskoleutbildning.

Nästan 40 procent av studenterna som är registrerade för heltidsstudier tycker inte att det motsvarar en heltidssysselsättning, vilket är en ökad andel jämfört med år 2002 då Högskoleverket gjorde en motsvarande studie. Men det är stora skillnader mellan olika utbildningsgrupper i hur man upplever studietakten. Blivande läkare, tandläkare, apotekare, annan vårdpersonal och civilingenjörer lägger ner flest timmar på sina studier och anser också i högst grad att studierna motsvarar en heltidssysselsättning.

Studenter i olika utbildningar är också olika intresserade av att ta del av aktuell forskning inom sitt ämnesområde. Medan över 70 procent av studenterna inom vårutbildningarna säger sig bli stimulerade av att ta del av forskningsresultat genom sin utbildning, är andelen bland studenter inom vissa tekniska utbildningar bara 25 procent.

– Mot bakgrund av den mångåriga debatten om forskningsanknytning av högre utbildning är det ett nedslående resultat att över hälften av studenterna inte tycker sig ha stimulerats att ta del av aktuellt forskning säger Sigbrit Franke.

Trots att många studenter anser att kraven i utbildningen är för låga, ger en stor majoritet, 90 procent, ändå sin utbildning ett mycket gott betyg. Samtidigt finns det en brist på spontana diskussioner och delaktighet i undervisningen. Men också här skiljer det sig mellan olika utbildningar; 72 procent av studenterna på lärarutbildningen svarar att de deltar aktivt i undervisningen, medan bara 26 procent av civilingenjörsstudenterna gör det.

Syftet med Studentspegeln 2007 är att lyfta fram viktiga aspekter av svensk högskoleutbildning och av studenternas studiesituation. Bland annat behandlas kraven i högre utbildning och studenternas syn på om utbildningen bidrar till analytiskt tänkande och värderingsförmåga samt hur de uppfattar att lärarstöd och studentsamarbete fungerar. I studien ingår över 6 200 studenter vid olika universitet och högskolor.

Enkäten finns på <http://www.hsv.se/download/18.5b73fe55111705b51fd80002526/0720R.pdf>

Amelia och Anders är superbra

Amelia Adamo, journalist och tidningsmakare, är en superentreprenör och Anders Flodström, professor och rektor på KTH, är en superinnovatör det menar i alla fall Föreningen Industriell Utveckling, FIU, som tilldelat de båda dessa hedersutmärkelser. I morgon tisdag den 24 april får de ta emot sina diplom av FIU:s ordförande Tom Lidén vid en ceremoni på KTH. Amelia Adamo kan därefter titulera sig superentreprenör, för övrigt föreningens första kvinnliga sådana, och Anders Flodström kan lägga skriva titeln superinnovatör i sin långa meritförteckning. Vi morgondagens möte presenterar FIU också tre nya svenska uppfinningar.

Bland tidigare diplommottagare hittar vi Olle Blomqvist-Ellos, Lennart Lindblad-Autoliv, Salvatore Grimaldi-Grimaldi Industri, Bertil Hult-EF, Torkel Wallmark-Chalmers och Ingvar Kamprad-Ikea.

Föreningen Industriell Utveckling, som nyss firat 5-års jubileum, är en riksomfattande ideell organisation, som har som målsättning att ta till vara på svenska innovationer, bilda företag och skapa arbetstillfällen i Sverige. Mer information lämnas av Tom Lidén, 0520-107 30, 0705-89 58 57

Seminarium

Välkommen till seminarium i serien
KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP
Temat för VT 2007 är "spel som medium och kultur"

"The Devil made me do it"

Per Stömbäck, VD för Spelplan/Association of Swedish Game Developers (<http://www.asgd.se/>)

Tid: torsdagen den 26 april 2007, kl. 14-16.
Plats: seminarierum 1537, Lindstedtsvägen 3, plan 5, Skolan för datavetenskap och kommunikation, KTH

Abstract:

Per Strömbäck definierar termen "moralpanik" och placerar debatten om dataspel i en historisk och mediekritisk kontext. Han kommer vidare att diskutera vilka bakomliggande intressen som driver kritiken mot dataspel, vilka metoder som kritiker använder, vilka konkreta konsekvenser detta får samt hur bransch, konsumenter och samhälle kan svara på detta.

Textunderlag:

Jenkins, Henry (2006). "Reality Bytes: Eight Myths About Video Games Debunked"
<http://www.pbs.org/kcts/videogamerevolution/impact/myths.html>

Välkomna!
Daniel Pargman

Licentiatseminarier

Licentiatseminarier

Managing Service Levels in Grid Computing Systems-Quota Policy and Computational Market Approaches

Respondent: Thomas Sandholm, Datalogi, KTH CSC

2007-05-14 kl 10:00
Rum 304 Teknikringen 14

Opponent: Professor David Chadwick
Handledare: Professor Lennart Johnsson

Abstract

We study techniques to enforce and provision differentiated service levels in Computational Grid systems. The Grid offers simplified provisioning of peak-capacity for applications with computational requirements beyond local machines and clusters, by sharing resources across organizational boundaries. Current systems have focussed on access control, i.e., managing who is allowed to run applications on remote sites. Very little work has been done on providing differentiated service levels for those applications that are admitted. This leads to a number of problems when scheduling jobs in a fair and efficient way. For example, users with a large number of long-running jobs could starve out others, both intentionally and non-intentionally.

We investigate the requirements of High Performance Computing (HPC) applications that run in academic Grid systems, and propose two models of service-level management. Our first model is based on global real-time quota enforcement, where projects are granted resource quota, such as CPU hours, across the Grid by a centralized allocation authority. We implement the SweGrid Accounting System to enforce quota allocated by the Swedish National Allocations Committee in the SweGrid production Grid, which connects six Swedish HPC centers. A flexible authorization policy framework allows provisioning and enforcement of two different service levels across the SweGrid clusters; high-priority and low-priority jobs. As a solution to more fine-grained control over service levels we propose and implement a Grid Market system, using a market-based resource allocator called Tycoon.

The conclusion of our research is that although the Grid accounting solution offers better service level enforcement support than state-of-the-art production Grid systems, it turned out to be complex to set the resource price and other policies manually, while ensuring fairness and efficiency of the system. Our Grid Market on the other hand sets the price according to the dynamic demand, and it is further incentive compatible, in that the overall system state remains healthy even in the presence of strategic users.

Keywords: Grid Market, Computational Grid, Service Level Management, QoS, HPC, Grid Middleware'

TRITA CSC-A 2007:6 • ISBN 978-91-7178-658-6
ISSN 1653-5723 • ISRN KTH/CSC/A--07/06--SE

Disputationer

Disputation

Investigating Communicative Feedback Phenomena across Languages and Modalities

Loredana Sundberg Cerrato, TMH, KTH CSC

2007-05-15 kl 15.00

Sal F3 Lidstedtsvägen 26

Disputationer

The impact of consumer knowledge, information mode, and presentation form on advertising effects

Sanjay Nagaraj, Medieteknik och grafisk produktion, KTH CSC

2007-06-01 kl 10:00 - 13:00

Sal E3, Lindstedtsvägen 3

Opponent: Docent Micael Dahlén

Handledare: Professor Nils Enlund

Disputation

Gravure vs. web-offset! The changing world of publication printing 1986-2006

Anders Bjurstedt, Medieteknik KTH

2007-06-05 kl.10.00

Sal F3 Lidstedtsvägen 26

Disputationer

Stability of Plane Couette Flow and Pipe Poiseuille Flow

Per-Olov Åsén, Numerisk Analys, KTH CSC

Tid: 2007-05-25 kl 10:15

Plats: Sal D3, Lindstedtsvägen 5

Opponent: Professor Jonathan Goodman

Handledare: Professor Gunilla Kreiss

**Just idag* 26 april 1937
- Guernica, stad i Baskien,
Spanien, terrorbombas under
spanska inbördeskriget av
tyska Luftwaffes Condor-legion.
Offren är framförallt civila.**

*/ "Just idag" är hämtat från Wikipedia

Sommarskola

International Summer School in Grid Computing 2007

8-20 July 2007 in Mariefred, Sweden
organised by the European project ICEAGE

This is a rare opportunity to hear about the latest achievements from Europe, North America and Asia, as well as to gain experience of a variety of Grid systems.

The school builds on the integrated curriculum developed over the last few years which brings together the leading grid technologies from around the world, presented by leading figures, and gives students a unique opportunity to study these technologies in depth side by side.

The School will boost students' capabilities for research and innovation thanks to lectures, discussions, laboratory sessions, tutorials and group work.

Applications are now accepted for the fifth in the highly successful series of International Summer Schools in Grid Computing which will be held at Gripsholmsviken Hotell & Konferens of Mariefred, Sweden, near Stockholm, from 8th to 20th July 2007.

The deadline for applications is *1 May 2007*.

The brochure can be found at: <http://www.iceage-eu.org/issgc07/Publicity/ISSG07Leaflet.pdf>

Further details and the electronic application form are available on the ISSGC'07 website: <http://www.issgc.org>

Smått&gott

Massagestolen

Boka in dig på en stunds avslappnande massage. Passen är 15 minuter långa och sköna för trötta axlar och ryggar.

Boka på: <http://www.csc.kth.se/bokning> välj personalvård.

Qi-gong tisdagar och fredagar

Ett pass tar ca 20 minuter och gör gott för axlar och rygg när du sitter mycket framför datorn. Kom som du är, ingen föränmälan, inget ombyte behövs.

Qi-gong de närmaste veckorna:

Vecka 17 27 april kl 14.30 rum 4523
Vecka 18 4 maj kl 14.30 rum 4523
Vecka 19 8 maj kl 11.30 rum 1537
11 maj kl 14.30 rum 4523

LUNCHKONSERTER PÅ KTH

25 april kl. 12.10 - 12.50,
Sing-Sing, Lindstedtsvägen 30
Edvard Grieg 100 år Knapp Karin Norrfors från K-sektionen, violin och Harry Severin, piano. Händel Sonat nr 6 i E-dur och Grieg Sonat op. 13 i G-dur.

9 maj kl. 12.10 - 12.50,
Sing-Sing, Lindstedtsvägen 30
Sångarparet och operaartisterna Grith Fjeldmose och Gösta Zachrisson från Göteborgsoperan concerterar med Gunnar Julin vid flygeln.

23 maj kl. 12.10 - 12.50,
Sing-Sing, Lindstedtsvägen 30
Gör ett Vår-KAP Lyssna till elever från Kulturskolans Avancerade Program

Avnjut gärna din lunch vid en härlig musikstund!

*Director Musices
Gunnar Julin*

Hus uthyres

Öland, Gärdslösa 13km ö Borgholm.
WC och dusch, 4b, 30 kvm + 20 sovloft.
Vissa veckor juni-sept.
Tel 070-7475742

*hälsningar
Linda/PDC*

**Just idag* 26 april 1903
- Den spanska fotbollsklubben
Atlético Madrid bildas.**

**Just idag* 26 april 1994
- Det första fria, demokratiska
val som även omfattar
den svarta folkmajoriteten
genomförs i Sydafrika
(valet pågår till 28 april).**

Seminarielänkar

AlbaNova

<http://www.albanova.se/aktuellt/>

Avdelningen för teknik- och vetenskapshistoria

www.teknikhistoria.se

Bråket

<http://www.math.kth.se/braaket.html>

CIAM - Center for Industrial and Applied Mathematics

<http://www.ciam.kth.se/seminars.html>

INSTITUT MITTAG-LEFFLER SEMINARS

www.ml.kva.se

Kommunikationsseminarium:

<http://w1.nada.kth.se/media/Research/k-sem/k-sem-aktuell/>

KTH – Computational Science and Engineering Centre

<http://www.kcse.kth.se/seminars.html>

KTH Matematik

<http://www.math.kth.se/optisystseminar/>

S3 <http://www.s3.kth.se/>

SICS

<http://www.sics.se/research/seminars.php>

Stacken

<http://www.stacken.kth.se/kalender/>

Stockholm Bioinformatics Center and Dept Num Analysis and Comp Science

<http://www.sbc.su.se/seminars/>

TMH, Tal, musik och hörsel

<http://www.speech.kth.se/seminars/>

Wireless@kth

<http://www.wireless.kth.se>

**Just idag* 26 april 1986
- Reaktorolycka vid
kärnkraftverket i Tjernobyl,
Ukraina (i dåvarande
Sovjetunionen).**

*/ "Just idag" är hämtat från Wikipedia

Kalendarium 2007

17 - 27 april 15 bilder av stor forskning

Professor Mathias Uhlén, KTH, ställer ut 15 bilder från sin prisbelönta forskning om HPR, Human Protein Resource, i KTHs bibliotek i Oscars backe, Stockholm, med Vernissage den 17 april kl. 11.15.

26 april, kl 08.00-09.30 frukostmöte på Scandic Ariadne

Syftet är att informera om Statliga ramavtal för logi och konferens med Scandic

26 april 2007, kl. 14-16. seminarium i serien KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP

"The Devil made me do it" Per Stömbäck, seminarierum 1537, Lindstedtsvägen 3, plan 5, KTH CSC

27 april kl 13:15 Exjobbseminarium i numerisk analys,

A computational study of a finite element method for two phase flow, Talare: Oana Wiklund, TSCOM i D 4523

2 - 4 maj 2007 kurs

kursen Handledning och Ledarskap vid Naturvetenskapliga fakulteten vid Stockholms universitet

Plats: Tammsviks kursgård (internat)

7 maj kl 15 "pedagogiskt seminarium om betygskriterier"

14 maj kl 10:00 Licentiatseminarier

Managing Service Levels in Grid Computing Systems-Quota Policy and Computational Market Approaches

Thomas Sandholm, Datalogi, KTH CSC. Rum 304 Teknikringen 14

14-15 maj. kl 12.00. CSC:s lärarinternat

CSC:s lärarinternat, tema: Internationalisering, Samverkansuppgifter och Pedagogik för alla någonstans i Storstockholmsområdet.

15 maj kl 15.00 Disputation

Investigating Communicative Feedback Phenomena across Languages and Modalities. Loredana Sundberg Cerrato, TMH KTH. Sal F3 Lidstedtsvägen 26

21-24 maj WWCS2007 conference at KTH in Stockholm

23 Maj, 10.30-13.15 Introduction to KTH!

25 maj kl 10:15 Disputationer

Stability of Plane Couette Flow and Pipe Poiseuille Flow. Per-Olov Åsén, Numerisk Analys, KTH CSC

Sal D3, Lindstedtsvägen 5

30 maj Användarnas dag

Användarnas dag är även i år ett samarrangemang mellan UsersAward, LO, TCO, MDI/KTH och VINNOVA. Varmt välkommen till Pelarsalen i Norra Latin.

30 maj - 1 juni 2007 FONETIK 2007. TMH står som värdar för årets fonetikkonferens.

1 juni kl 10:00 - 13:00 Disputationer

The impact of consumer knowledge, information mode, and presentation form on advertising effects

Sanjay Nagaraj, Medieteknik och grafisk produktion, KTH CSC. Sal E3, Lindstedtsvägen 3

5 juni kl.10.00 Disputation

Gravure vs. web-offset! The changing world of publication printing 1986-2006. Anders Bjurstedt, Medieteknik KTH. Sal F3 Lidstedtsvägen 26

2-6 July 2-6, 2007, Summer School in Sound and Music Computing, KTH CSC

8-20 Juli 2007 Summer School

International Summer School in Grid Computing 2007, in Mariefred, Sweden, organised by the European project ICEAGE

15-18 July 2007, konferens

Statistical mechanics of distributed information systems conference in Finland