CALL FOR PAPERS

NET.OBJECTDAYS 2001

Official successor of JAVADAYS, STJA, JIT and DJEK in cooperation with GCSE

Messekongresszentrum Erfurt/Germany September 10 - 13, 2001

Die **Net.ObjectDays** als vereinte Nachfolgekonferenz der **JavaDays** und der **STJA** (Smalltalk und Java in Industrie und Ausbildung) bietet ein Forum, das für alle Entwickler und Forscher objekt- und komponentenorientierter Systeme Gelegenheit zur Diskussion und Weiterbildung bietet. Dabei erhalten auch die Probleme und Fragestellungen der Verteilung und des Internet ihren gebührenden Raum. Die **GCSE** (International Conference on Generative and Component-Based Software Engineering) wird wie bereits im Jahre 2000 im Rahmen der Net.ObjectDays abgehalten.

Mit den **Net.ObjectDays** werden nicht nur die unterschiedlichen Interessen von Universität und Industrie verschmolzen, sondern auch fachübergreifend alle Aspekte der Entwicklung objekt- und komponentenorientierter Systeme beleuchtet. Damit bietet die Konferenz einerseits den Theoretikern und Architekten eine geeignete Plattform, andererseits den Praktikern, die mit konkreten Vorgaben und Rahmenbedingungen leben müssen.

Die Konferenz bietet eine Vielfalt von wissenschaftlichen und anwendungsorientierten Präsentationen und Tutorials, ergänzt durch "Invited Talks" international bekannter Experten und Trendsetter. Sie bietet außerdem Raum für die Veranstaltung thematisch verwandter Workshops. Neben den Vorträgen wird die Konferenz durch eine Ausstellung bereichert, die den Teilnehmern einen umfassenden Überblick auf Entwicklungsumgebungen, Tools und Applikationen gibt.

Neben dem Call for Papers der Hauptkonferenz **Net.ObjectDays** und dem international ausgerichteten Call for Papers der **GCSE** erfolgt ein

Call for Tutorials und Workshops

Es werden Vorschläge für halb- oder ganztägige Tutorials erbeten, die am 10.9.2001 stattfinden werden. Senden Sie dazu ihre aussagekräftige Kurzfassung (Inhalt, Zielpublikum, Lebenslauf der Vortragenden) bis zum 6. Mai 2001 an

cfp-tut@netobjectdays.org

Weiterhin wird zur Einreichung von Konzepten zu Workshops aufgefordert. Senden Sie dazu ein inhaltliches und organisatorisches Konzept (Inhalt, Zeitplanung und Art der Beitragseinwerbung, Programmkomitee) bis zum 6. Mai 2001 an

cfp-ws@netobjectdays.org

Im Auftrag des Organisationskomitees der Net.ObjectDays

Organising Committee

J. Bosch, *University of Groningen*
K. Czarnecki, *DaimlerChrysler AG*
T. Dittmar, *Daedalos Consulting GmbH*
B. Franczyk, *Intershop Communications*
U. Frank, *University of Koblenz-Landau*
M. Goedicke, *University of Essen*
M. Jeckle, *DaimlerChrysler AG*
H. Krause, *tranSIT GmbH*
F. Langhammer, *Living Pages Research*
M. Lehmann, *Sun Microsystems*
B. Lenz, *tranSIT GmbH*
C. Müller-Schloer, *Univ. of Hannover*
I. Philippow, *Technical Univ. of Ilmenau*
R. Unland, *University of Essen*
M. Weber, *University of Ulm*
G. Vossen, *University of Münster*
H.G. Weissenbach, *HW Consulting*
M. Wiedeking, *Mathema AG*

Trägereinrichtungen:

Gesellschaft für Informatik e.V.
GI/ITG-Fachgruppe APS+PC
Universität Essen
Universität Koblenz-Landau
Technische Universität Ilmenau
STJA e.V. Ilmenau
tranSIT GmbH Ilmenau

www.netobjectdays.org

NET.OBJECTDAYS 2001

Messekongresszentrum Erfurt/Germany 10. - 13. September 2001

Program Committee:

M. Wiedeking (Chair), *Mathema AG*
L. Borrmann, *Siemens AG*
H. Brügger, *Software AG*
J. Ebert, *Universität Koblenz-Landau*
J. Eckstein, *Objects in Action*
G. Engels, *Universität Paderborn*
S. Fischer, *GMD Darmstadt*
U. Frank, *Universität Koblenz-Landau*
M. C. Franz, *Siemens AG*
K. Geihs, *Universität Frankfurt*
M. Goedicke, *Universität Essen*
H.-J. Hoffmann, *TU Darmstadt*
M. Jeckle, *DaimlerChrysler AG*
U. Kastens, *Universität Paderborn*
U. Kelter, *Universität Siegen*
J. Kleinöder, *Universität Erlangen*
W. Küchlin, *Universität Tübingen*
K. Küspert, *Universität Jena*
F. Langhammer, *Living Pages Research*
C. Müller-Schloer, *Universität Hannover*
G. Pfeifer, *FH Hamburg*
M. Philippsen, *Universität Karlsruhe*
J. Raasch, *FH Hamburg*
D. Reschke, *TU Ilmenau*
L. Richter, *Universität Zürich*
B. Rieger, *Universität Osnabrück*
D. Rombach, *Universität Kaiserslautern*
W. Rosenstiel, *Universität Tübingen*
J. Sametinger, *Universität Regensburg*
H. Schmeck, *Universität Karlsruhe*
H. Schmitt, *Deutsche Bank*
R. Schönefeld, *Inverso Ilmenau*
B. Steffen, *Universität Dortmund*
D. Tavangarian, *Universität Rostock*
Hr. Traub, *FH Ulm*
R. Trauter, *DaimlerChrysler AG*
G. Vossen, *Universität Münster*
H. Weber, *Software AG*
M. Weber, *Universität Ulm*
F. Wiegand, *Intershop Communications*
J. Zimmermann, *Sun Microsystems*

Important Dates:

May 06, 2001:
Submission Deadline

June 18, 2001:
Notification of Acceptance

July 15, 2001:
Camera Ready Version



CALL FOR PAPERS

Die **Net.ObjectDays** behandelt im Scherpunkt Frage- und Problemstellungen in den Themenbereichen

- **Objektorientierte Systeme**
- **Java**
- **Smalltalk**
- **XML und Datenbanken.**
- **e-Business und e-Commerce**
- **Software-Prozesse im OO- und CBD-Umfeld**

Die obigen Kategorien schließen u.a. die folgenden Themen ein:

- OO-Programmiersprachen - Kritk und Erweiterungen
- Virtuelle Maschinen und Prozessoren
- Theoretische Aspekte und formale Methoden
- Methoden (UML, Extreme Programming, etc.)
- Komponenten
- Entwurfsmuster (Design Pattern)
- Software-Wiederverwendung
- Middleware und Verteilte Systeme (insbesondere EJB und CORBA)
- Sicherheit und Kryptographie
- Embedded Systems
- Enterprise-Computing und Enterprise-Systeme
- Web-Applikationen
- SQL-Erweiterungen für universellen Datenzugriff
- Objektorientierte Datenbanksysteme
- XML-Datenbanken
- XML-Technologien (XSL, XQL, XPointer)
- Frameworks
- Software-Qualität und -Sicherheit
- Metriken
- CASE-Tools
- Domain Engineering und Produktlinien Approaches
- Smalltalk
- …
- bzw. Praktische Erfahrungen und Fallstudien zu diesen Themen, z.B. im e-Business.

Submissionsrichtlinien:
Die Beiträge können wahlweise in Deutsch oder Englisch eingereicht werden. Die Vorschläge müssen eindeutig als entweder Forschungsbeitrag oder Erfahrungsbericht gekennzeichnet werden und sollten einer oder mehreren der oben genannten Kategorien zugeordnet werden.
Forschungsberichte betrachten erreichte Fortschritte oder den praktischen Nutzen der behandelten Technologien (ca. 10 Seiten), während Erfahrungsberichte aufgedeckte Probleme beleuchten oder konkrete Lösungen beschreiben sollen (3-6 Seiten). Forschungsberichte, die den formalen Anforderungen nicht genügen, werden automatisch auf Tauglichkeit als Erfahrungsbericht geprüft.
Die angenommenen Vorschläge werden in einem Konferenzband und auf einer CD veröffentlicht.

Weitere Informationen über die Submission und eine Möglichkeit, Ihre Vorschläge über eine Web-gesteuerte Schnittstelle eingeben zu können, finden Sie unter

www.netobjectdays.org/cfp

Unter Beachtung vorgegebener Form für TeX und Word, die Sie unter

net.objectdays.org/node01/de/authors/index.html

finden, bitte wir Sie, die Vorschläge vorzugsweise als PDF-Datei oder Postscript-Datei, möglichst zip- oder gzip-komprimiert aufzubereiten und an die folgende Adresse zu senden

cfp-node@netobjectdays.org

oder in fünffacher Kopie an

Michael Wiedeking
MATHEMA AG
Nägelsbachstraße 25b
91052 Erlangen

Sun microsystems We're the dot in .com™ IBM INTERSHOP

CALL FOR PAPERS

NET.OBJECTDAYS 2001

Messekongresszentrum Erfurt/Germany September 10 - 13, 2001

Third International Conference on Generative and Component-Based Software Engineering

Component-based software development bears the promise of considerable productivity increases to software development comparable to the introduction of the assembly line in manufacturing. Unfortunately, current component technologies suffer from several problems. During evolution and customization for reuse, components are affected by changes arising from new functional and non-functional requirements, new variation points, new software architectures and component deployment strategies, new versions of a computing environment that affect component communication, etc. Due to those changes, components may erode quickly, resulting in complexity explosion, performance degradation and redundant implementations of similar features, thereby reducing the reusability of the components. Research activities are required to address the aforementioned and other problems.

Generative programming present a promising approach to alleviating the above problems, as changes affecting components can now be more effectively managed during the generation process rather than at the component level. Using generative programming, we can produce custom components from elements that can be considerably simpler than executable components themselves, keeping the complexity of an evolving component system under control. Both generative and component-based approaches require changes in analysis and design methods, particularly, to move their focus from single systems to product lines. The goal of this conference is to bring together researchers and practitioners from different areas related to generative development and component-based engineering and to stimulate integrative work. The conference will include a technical papers session and pre-conference tutorials.

Topics

The relevant topics include, but are not limited to:

- Integration of Generative and Component-Based-Approaches
- Generative Programming
  - Generative Reuse
  - Metaprogramming Systems
  - Template Metaprogramming
  - Transformation Systems
  - Active Libraries
  - Generation Techniques for Evolution of Components
  - Techniques for Application Generators
  - Generation of Non-Code Artifacts
  - Formal Methods for Generative Techniques
- Component-Based Software Engineering
  - Component Reuse
  - Distributed Component Platforms
  - Distributed Component Systems
  - Evolution of Component-Based Systems
  - Technology of Components
  - Analysis and Design Patterns
  - Methods for Development and Use of Components
  - Formal Methods for Component Systems
- Domain Engineering and Product Lines
  - Domain-Specific Languages
  - Domain Analysis
  - Design of Generic Architectures for Product Lines
- Separation of Concerns
  - Aspect-Oriented Programming
  - Intentional Programming
  - Multi-Dimensional Separation of Concerns
- Reflection
- Industrial Applications of Components and Generative Approaches

Papers combining concepts from more than one topic area are encouraged

Submission Guidelines

In order to foster a lively exchange of perspectives on the conference topics, the program committee encourages contributions from both researchers and practitioners. Papers in two categories will be considered:

- Research Paper (10 pages)
- Experience Report (3-6 pages)

Please submit papers in English via email to **gcse2001@cs.rug.nl** either as PDF format or postscript format, with compression using zip or gzip for larger files. Submission guidelines and further updates will be published at **http://gcse2001.cs.rug.nl**

Accepted papers will be published in the conference proceedings. The conference proceedings are published by Springer Verlag in the Lecture Notes in Computer Science (LNCS) series.

Associated Events

The conference will also feature a Young Researchers Workshop to be organized by Kai Boellert (kaib@acm.org), Detlef Streitferdt (detlef.streitferdt@theoinf.tu-ilmenau.de) and Dirk Heuzeroth (heuzer@ipd.info.uni-karlsruhe.de).

GCSE Organizing Committee:

J. Bosch (Program Chair), *University of Groningen, Netherlands*
U. Eisenecker (Publicity Chair Europe), *University of Applied Sciences, Kaiserslautern, Zweibrücken, Germany*
S. Jarzabek (Publicity Chair Asia/Pacific), *National University of Singapore, Singapore*
G. Butler (Publicity Chair The Americas), *Concordia University, Montreal, Canada*

GCSE Program Committee:

D. Batory, *University of Texas, USA*
G. Butler, *Concordia University, Montreal, Canada*
J. Coplien, *Bell Labs, USA*
K. Czarnecki, *DaimlerChrysler AG, Germany*
U. Eisenecker, *University of Applied Sciences, Kaiserslautern, Zweibrücken, Germany*
B. Franczyk, *Intershop Communications*
C. Gacek, *University of Newcastle upon Tyne, United Kingdom*
H. Gall, *Technical University of Vienna, Austria*
G. Hedin, *Lund University, Sweden*
S. Jarzabek, *National University of Singapore, Singapore*
P. Knauber, *Fraunhofer Institute for Experimental Software Engineering, Germany*
K. Koskimies, *Tampere University of Technology, Finland*
M. Mezini, *Technical University Darmstadt*
G. Murphy, *University of British Columbia, Canada*
H. Obbink, *Philips Research, Netherlands*
C. Szyperski, *Microsoft Research, USA*
T. Veldhuizen, *Indiana University, USA*
K. Walnau, *Software Engineering Institute, USA*
(to be continued)

Important Dates:

May 14, 2001:
Paper submissions
June 4, 2001:
Notification of Acceptance
June 25, 2001:
Final papers due

www.netobjectdays.org

Impressionen Von Den

NET.OBJECTDAYS 2000

Official successor of JAVADAYS, STJA, JIT and DJEK in cooperation with GCSE

Messekongresszentrum Erfurt/Germany October 9 - 12, 2000



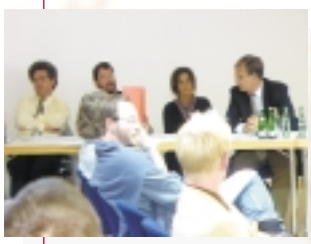
Keynote
Simon Phipps, Sun



Session
Business Process



Tutorium
eXtreme Programming



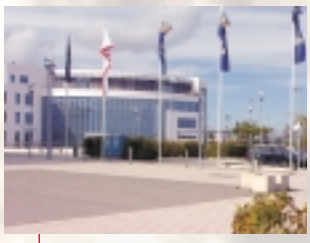
Workshop
GCSE-Young Researcher

Präsentieren Sie Ihren Fachbereich oder Ihre Einrichtung auf den Net.ObjectDays 2001!

Unterstützen Sie die nicht gewinnorientierte Veranstaltung mit Ihrem Sponsoring!
Sie verhelfen damit zu einem Preisspektrum, welches eine Kommunikationsplattform zwischen Forschung, Wirtschaft und studentischer Lehre ermöglicht.

Ihr Interesse an der Mitwirkung als Sponsor oder Aussteller richten Sie bitte an:

sponsor@netobjectdays.org
bzw.
exhibitor@netobjectdays.org



Messekongresszentrum Erfurt



Ausstellung
Mehrzweckhalle



Interview
Prof. Frank & B. Meyer



Abendveranstaltung
Barocksaal in der Thüringer Staatskanzlei

www.netobjectdays.org

Sun microsystems We're the dot in .com™ · IBM · INTERSHOP