

## FRAMDRIFTSRAPPORT

**Prosjektnummer:** 176853  
**Prosjekttittel:** Secure Heterogeneous Information Presentation (heterogeneous content on heterogeneous platforms)  
**Prosjektleder:** Bezem, Marc  
**Aktivitet / Program:** VERDIKT  
**Prosjektansvarlig:** Institutt for informatikk  
**Rapporteringsperiode:** 20091001 - 20100930

1. **Mål:** Er det rapporteringspliktige avvik i de avtalte mål? Nei
2. **Framdrift:** Er det rapporteringspliktige avvik i faglig framdrift i forhold til avtalte milepæler, prosjektbeskrivelsen eller i forhold til stipendenes tilsetting/framdrift? Ja
3. **Økonomi:** Er det rapporteringspliktige avvik mellom budsjett og forbruk (jfr. kostnadsplanen)? Ja
4. **Økonomi:** Er det rapporteringspliktige avvik i finansieringsplanen? Nei
5. **Partnere:** Er det rapporteringspliktige endringer for samarbeidspartnere? Ja
6. **Andre avvik:** Er det andre vesentlige avvik i forhold til det som er avtalt i kontrakten (særlig art. 8)? Ja
7. **Stipend:** Opplysninger om alle stipend må være fullstendige og korrekte. Har du oppdatert månedsverk og andre opplysninger for hver stipendiat? Ja
8. **Resultat - Sammendrag:** Det skal gis et populærvitenskapelig sammendrag av resultater som er framkommet i prosjektet i rapporteringsperioden. Er dette gjort? Ja
9. **Resultatindikatorer:** Alle resultatdata som er framkommet i prosjektet skal rapporteres. Er rapportering foretatt? Ja
10. **Publiseringsinformasjon:** Er opplysninger om publisering gitt? Ja
11. **Internasjonalt:** Omfanget av internasjonalt samarbeid skal angis. Har det vært slikt samarbeid i rapporteringsperioden? Ja
12. **Særskilt rapportering:** Dersom det foreligger krav om særskilt rapportering i egen melding skal dette utføres. Er særskilt rapportering utført? Ja

### Mål

#### **Prosjektets hovedmål og delmål**

Advancing the state-of-the-art of network technology by developing a flexible framework for handling data and organising software for heterogeneous content on heterogeneous platforms.  
Subgoals: - Educating new experts (M.Sc. and Ph.D.) in the field - Developing of prototype solutions based on the acquired insights - Publishing in both (inter)national conference

proceedings and journals - Strengthening the national competence base around these issues  
- Increasing the knowledge base of the researchers involved in the project, both academic and  
industrial - Disseminating and exchanging the emerging knowledge - Continuing and strengthening  
the existing cooperation with researchers/developers from industry - Continuing and strengthening  
the existing cooperation with the researchers abroad

1. Er det rapporteringspliktige avvik i de avtalte mål?

Nei

#### **Kommentar**

### **Framdrift**

#### **Prosjektperiode**

**Fra dato (ååååmmdd):** 20060901      **Til dato (ååååmmdd):** 20101231

#### **Hovedaktiviteter og milepæler i prosjektperioden (år og kvartal)**

	<b>Fra</b>		<b>Til</b>	
W5 (T1)	2007	1	2007	1
W4 (T1)	2007	1	2007	3
W2 (T1, PhD1), supervisor(s)	2007	1	2009	4
W2 (T3, MSc Students), PTG staff	2007	1	2010	4
W1 (T1,2), projectleader	2007	1	2010	4
W6 (T3)	2007	1	2010	4
W2 (T2, PhD2), supervisor(s)	2007	2	2010	1
W4 (T2)	2007	4	2008	3
W4 (T3)	2007	4	2008	3
W5 (T1) ctnd	2008	1	2008	1
W3 (T1)	2008	1	2008	3
W3 (T2)	2008	2	2009	1
W5 (T2)	2008	4	2009	1
W3 (T3)	2008	4	2010	1
W5 (T1) ctnd	2009	1	2009	1
W6 (T2) 1st workshop	2009	1	2009	1
W5 (T4)	2009	2	2010	2
W4 (T4)	2009	2	2010	3
W5 (T3)	2009	4	2010	2
W6 (T2) 2nd workshop	2010	1	2010	1
W6 (T1)	2010	2	2010	4
W6 (T2) 3rd workshop	2010	4	2010	4

#### **Hovedaktiviteter og milepæler i prosjektperioden (år og kvartal) - Justert**

	Fra		Til	
W5 (T1)	2007	1	2007	1
W4 (T1)	2007	1	2007	3
W2 (T1, PhD1), supervisor(s)	2007	1	2009	4
W2 (T3, MSc Students), PTG staff, NB 2011/4	2007	1	2010	4
W1 (T1,2), projectleader, NB 2011/4	2007	1	2010	4
W6 (T3), NB 2011/4	2007	1	2010	4
W2 (T2, PhD2), supervisor(s), NB 2011/4	2007	2	2010	4
W4 (T2)	2007	4	2008	3
W4 (T3)	2007	4	2008	3
W5 (T1) ctnd	2008	1	2008	1
W3 (T1)	2008	1	2008	3
W3 (T2)	2008	2	2009	1
W5 (T2)	2008	4	2009	1
W3 (T3)	2008	4	2010	1
W5 (T1) ctnd	2009	1	2009	1
W6 (T2) 1st workshop	2009	1	2009	1
W4 (T4) and W5 (T3,T4), NB 2011/4	2009	4	2010	4
W6 (T1), NB 2011/4	2010	2	2010	4
W6 (T2) intenational conference. NB 2011/3	2010	4	2010	4

2. Er det rapporteringspliktige avvik i faglig framdrift i forhold til avtalte milepæler, Ja  
 prosjektbeskrivelsen eller i forhold til stipendenes tilsetting/framdrift?

**Kommentar**

NB For the new end date, 20111231, see also the e-mail correspondence with Agnes Aune, 14. sept. 2010.) For technical reasons it is not possible to extend milestones in the table beyond the old end date 20103112. In such cases we have added "NB 2011/4".

Workpackages W1 (Project management) and W6 (Dissemination) are naturally extended to the new end date 20113112.

Workpackage W2. One PhD-student (Dag Hovland) has delivered and will graduate in 2010. The other PhD-student (Paul-Simon Svanberg) is delayed, but is expected to deliver in 2010 and to graduate in 2011. There is a steady flow of M.Sc. students graduating on the e-learning system (>10 since the start of the project). Therefore we extend W2, tasks T2 and T3, to 20113112.

Workpackages W3 and W4 are basically done, with the exception of W4, task T4, the verification system. This task will be integrated in the next workpackage.

Workpackage W5, tasks T3 and T4, will get a different focus. Even though the work on the e-learning system will continue, it turned out more interesting to direct the verification/validation

and prototype activities towards OpenXdata. The reason is that during the project a new partner, the Centre for International Health ([www.uib.no/cih](http://www.uib.no/cih)) became interested in the knowledge and technology developed in SHIP. At the same time, other partners showed less interest as a consequence of changing market conditions. The prototype(s) developed under W5 will support security of medical information systems on the OpenXdata platform, to be deployed in the third world.

Workpackage W6, task T2. One workshop has been held in 2009. An international conference is planned 12-15 September 2011, in Bergen. This replaces the two remaining workshops.

## Økonomi

### Kostnadsplan (i 1000 kr)

Konto	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalsum
6050	1	1954	2508	3177	3115				10755
6051									0
6052			10	10					20
6053		97	184	190	200				671
Sum	1	2051	2702	3377	3315	0	0	0	11446

### Justert Kostnadsplan (i 1000 kr)

Konto	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalsum
6050	1	1954	2508	3177	3115				10755
6051									0
6052			10	10					20
6053		97	184	90	100	200			671
Sum	1	2051	2702	3277	3215	200	0	0	11446

### Faktisk kostnadssted (i 1000 kr)

Konto	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalsum
6061									0
6062									0
6063	1	2051	2702	3377	3315				11446
6064									0
6065									0
Sum	1	2051	2702	3377	3315	0	0	0	11446

## Finansieringsplan (i 1000 kr)

Konto	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalsum
8911		1000	1050	1100	1150				4300
8930									0
8913									0
8914									0
NFR	382	1373	1413	1812	2165				7145
Sum	382	2373	2463	2912	3315	0	0	0	11445

### Kontobeskrivelser:

6050 = Personal- og indirekte kostnader	8911 = Egne midler
6051 = Innkjøp av FoU-tjenester	8930 = Internasjonale midler
6052 = Utstyr	8913 = Andre offentlige midler
6053 = Andre driftskostnader	8914 = Andre private midler
	NFR = Norges forskningsråd

3. Er det rapporteringspliktige avvik mellom budsjett og forbruk (jfr. kostnadsplanen) Ja  
 4. Er det rapporteringspliktige avvik i finansieringsplanen? Nei

### Kommentar

En av våre forskere har vært langtidssykmeldt (11 måneder). Han er nå tilbake i jobb, finansiert av refusjonsmidler fra NAV. Eneste budsjettmessige konsekvens for prosjektet er altså en overføring av 200K i driftsmidler fra tidligere år til 2011.

## Partnere

### Samarbeidspartnere som skal delta i prosjektet med faglige og/eller økonomiske ressurser

Institusjon / bedrift	Kontaktperson navn	Kontaktperson telefon	Kontaktperson e-post	Partners rolle*	Status
Fra dato (ååååmmdd)	Til dato (ååååmmdd)				
Deutsches Forschungszentrum für Künstliche					
20060901					
INTELINET AS					
20060901					

5. Er det rapporteringspliktige endringer for samarbeidspartnere? Ja

### Kommentar

DFKI har fått ny direktør og har beveget seg i en retning som er mindre relevant for SHIP-samarbeid. Vi er i ferd med å etablere et samarbeid med Centre for International Health (www.uib.no/cih), men dette samarbeidet har ikke blitt formalisert ennå.

### **Andre avvik**

6. Er det andre vesentlige avvik i forhold til det som er avtalt i kontrakten (særlig art. 8)? Ja

#### **Kommentar**

En av våre forskere har vært langtidssykmeldt (11 måneder). Vi ber om at sluttdato for prosjektet blir endret fra 20103112 til 20113112. (E-post fra Agnes Aune, 14. september 2010.)

### **Stipend**

#### **Stipender finansiert av prosjektet**

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Doktorgrad	Dag Hovland	20070401 - 20100930	Uendret	Dr. scient.	Mann

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2007	2008	2009	2010
240777****	Norge	Norge	9	12	6	9

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Doktorgrad	Paul-Simon Svanberg	20070115 - 20100114	Endret	Dr. scient.	Mann

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2007	2008	2009	2010
220681****	Norge	Norge	12	12	12	0

7. Opplysninger om alle stipend må være fullstendige og korrekte. Har du oppdatert månedssverk og andre opplysninger for hver stipendiat? Ja

### **Resultat - sammendrag**

8. Det skal gis et populærvitenskapelig sammendrag av resultater som er framkommet i prosjektet i rapporteringsperioden. Er dette gjort? Ja

#### **Populærvitenskapelig framstilling**

In the current phase of the SHIP project, when the PhD-students are writing their theses, it is a good occasion to highlight the progress on the Dynamic Presentation Generator (PDG) thanks to the efforts of a steady flow of MSc-students, supervised by Khalid Mughal.

DPG is a system for generating web pages, based on the concept of presentation patterns, which captures the layout, the navigation and the structure of the data presented in a web page. A new version of the system has now been implemented which also allows mashups, i.e. a web page can now be put together with internal content and content from external web sites. For example,

an RSS feed from NRK can now easily be incorporated into a web page with internal news. The presentation pattern specification has been extended to allow heterogeneous data to be incorporated in web pages [1].

A search facility is a common feature in web pages. DPG now automatically incorporates searching in web pages once it is defined in the corresponding presentation pattern. No programming is required from the side of the web content designer [2].

Software vulnerabilities in systems are being reported at an alarming rate. Social websites like Twitter [3] are not immune to hacker attacks either. Network security alone is not enough to thwart the problem. Incorporating software security into the software development life cycle (SDLS) is now advocated as one primary best practice to minimize the risk of creating software that can easily be compromised. One approach for such integration has been investigated in the framework of the DPG[4], where the OpenSAMM [5] standard was used to show how security aspects can successfully be incorporated into the SDLS.

[1] Peder Lång Skeidsvoll, "Støtte for rike klienter i Dynamic Presentation Generator".  
Masteroppgåve ved Universitetet i Bergen, Juni 2010.

[2] Tobias Rusås Olsen, "Interaksjon og søk i Dynamic Presentation Generator".  
Masteroppgåve ved Universitetet i Bergen, Juni 2010.

[3] "Twitter virus among shortest on record".  
[http://www.msnbc.msn.com/id/39285873/ns/technology\\_and\\_science-security/](http://www.msnbc.msn.com/id/39285873/ns/technology_and_science-security/)  
Accessed 30. September, 2010.

[4] Ole Henning Vårdal, "Sikkerhetsaspekt i Dynamic Presentation Generator:  
Vurdering, implementasjon og strategi".  
Masteroppgåve ved Universitetet i Bergen, September 2010.

[5] Software Assurance Maturity Model (SAMM).  
<http://www.opensamm.org/>  
Accessed 30. September, 2010.

## **Resultatindikatorer**

Resultater	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Akkumulert hittil
------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------------------

### **Vitenskapelige/faglige publikasjoner**

Publiserte artikler i vitenskapelige tidsskrift m/referee

		6	3	5	5						19
--	--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	----

Utgitte bøker (lærebøker, antologier(red.) o.l.)

			2								2
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---

Publiserte foredrag fra internasjonale møter/konferanser

				6	4						10
--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	----

Øvrige rapporter, foredrag og presentasjoner fra faglige møter

				4	3							7
--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	---

**Resultatformidling**

**FoU-resultater**

Ferdigstilte nye/forbedrede metoder/modeller/prototyper

			1	1	1							3
--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	---

**Kommersielle resultater med bidrag fra prosjektet**

**Ny virksomhet**

**Innføring av teknologi**

**Doktorgrader**

9. Alle resultatdata som er framkommet i prosjektet skal rapporteres. Er rapportering foretatt? Ja

**Publiseringsinformasjon**

**Gi opplysninger om vitenskapelige utgivelser, annen publisering og foredrag enten ved å velge "Type" eller ved å laste opp en liste under "Liste over publiseringsinformasjon".**

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Bagge, A. H., David, V., and Haveraaen, M.	Axiom-based testing for C++	OOPSLA Companion To the 23rd ACM SIGPLAN
Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie
ACM		
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
721-722		
Sted		
Nashville, TN, USA, 19/23 Oct. 2008		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift



Bagge, A. H., David, V., and Haveraaen, M.	Testing with concepts and axioms in C++	OOPSLA Companion To the 23rd ACM SIGPLAN
Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie
ACM		
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
773-774		
Sted		
Nashville, TN, USA, 19/23 Oct. 2008		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
E. Haeuser, A. Martini, U. Wolter	Models of Heterogeneous and Distributed Specifications based on Universal Constructions	Perspectives on Universal Logic
Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie
olimetrica International Scientific Publisher	J.-Y. Beziau, A. Costa-Leite	
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
297-318	//2007	978-88-7699-077-9
Sted		
Monza, Italy		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Haveraaen, M. and Kalleberg, K. T.	JAxT and JDI: the simplicity of Junit applied to axioms and data invariants	OOPSLA Companion To the 23rd ACM SIGPLAN
Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie

ACM		
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
731-732		
Sted		
Nashville, TN, USA, 19/23 Oct. 2008		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
K.A. Mughal and R.W. Rasmussen	A Programmer's Guide to Java Certification - A Comprehensive Primer (3rd Edition)	A Programmer?s Guide to Java Certification - A Com
Forlag/Utgever	Redaktør	Flerbindsverk/serie
Addison-Wesley		
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
	//2008	ISBN: 0321556054
Sted		
Boston		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
K.A. Mughal, T. Hamre and R.W. Rasmuss	Java Actually: A Comprehensive Primer in Programming	Java Actually: A Comprehensive Primer in Programmi
Forlag/Utgever	Redaktør	Flerbindsverk/serie
Cengage Learning		
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
	//2008	ISBN: 1844809331
Sted		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
M. Reza Z'aba, H. Raddum, L. Simpson et al.	Algebraic Analysis of LEX	Proceedings of AISC 2009
Forlag/Utgever	Redaktør	Flerbindsverk/serie
Australian Computer Society		
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
33 - 46	//2009	1445-1336/978-1-920682-79-8
Sted		
Wellington		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
M. Walicki and P. S. Svanberg	Finite, Reasoning and Interacting Agents	Proceedings of Intelligent Systems and Agents 2009
Forlag/Utgever	Redaktør	Flerbindsverk/serie
IADIS PRESS	A. P. dos Reis	
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
225-230		978-972-8924-87-4
Sted		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
M. Walicki, U. Wolter and J. Stecher	A category for studying the	Proceedings of the 9-th Asian Logic Conference

	standardization of reporting languages	
<b>Forlag/Utgiver</b>	<b>Redaktør</b>	<b>Flerbindsverk/serie</b>
World Scientific	S. Goncharov, R. Downey, H. Ono	
<b>Sidenr</b>	<b>Nr./Bind/År</b>	<b>ISSN/ISBN</b>
277-287		981-270-045-5
<b>Sted</b>		
Singapore		

<b>Type</b>		
Bok/artikkel i bok/rapport		
<b>Forfatter(e)</b>	<b>Arbeidets tittel</b>	<b>Bok/ artikkelsamling /tidsskrift</b>
M.A.~Bezem, T.~Langholm and M.~Walicki	Completeness and Decidability in Sequence Logic	Proceedings Logic for Programming, AI and Reasoni
<b>Forlag/Utgiver</b>	<b>Redaktør</b>	<b>Flerbindsverk/serie</b>
Springer-Verlag	N. Dershowitz and A. Voronkov	LNCS/LNAI
<b>Sidenr</b>	<b>Nr./Bind/År</b>	<b>ISSN/ISBN</b>
123--137	4790//2007	
<b>Sted</b>		

<b>Type</b>		
Bok/artikkel i bok/rapport		
<b>Forfatter(e)</b>	<b>Arbeidets tittel</b>	<b>Bok/ artikkelsamling /tidsskrift</b>
T. Agotnes, W. Jamroga	Modular Interpreted Systems	Proceedings AAMAS-6
<b>Forlag/Utgiver</b>	<b>Redaktør</b>	<b>Flerbindsverk/serie</b>
Research Publishing Services	M. Huhns and O. Shehory	
<b>Sidenr</b>	<b>Nr./Bind/År</b>	<b>ISSN/ISBN</b>
892-899	//2007	978-81-904262-7-5
<b>Sted</b>		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
U. Wolter	A (Co)Algebraic Analysis of Synchronization in CSP	Recent Trends in Algebraic Development Techniques
Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie
Springer-Verlag	Fiadeiro, J.L., Schobbens P.-Y.	LNCS
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
156-170	4409//2007	
Sted		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
U. Wolter and Z. Diskin	Contexts and Context Awareness in View of the Diagram Predicate Framework	ISoLA 2008, 3rd International Symposium on Lev
Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie
Springer-Verlag	T. Margaria and B. Steffen	CCIS
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
534-547	17//2008	
Sted		

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
	A Diagrammatic Formalisation	LNBIP 33, TOOLS Europe 2009

A. Rutle, A. Rossini, Y. Lamo and U. Wolter	of MOF-Based Modelling Languages	
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
37-56	33//2009	

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
A. Rutle, A. Rossini, Y. Lamo and U. Wolter	A Category-Theoretical Approach to the Formalisation of Version Control in MDE	LNCS 5503, FASE 2009
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
64?78	5503//2009	

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
D. Hovland	Regular Expressions with Numerical Constraints and Automata with > Counters	LNCS 5684, Proceedings ICTAC 2009
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
231-245	5684//2009	

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
D. Hovland	A Type System for Usage of Software Components	LNCS 5497, Proceedings TYPES 2009
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
186-202	5497//2009	

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
E. Haeuser, A. Martini, U. Wolter	Fibred and Indexed Categories for Abstract Model Theory	Logic Journal of the IGPL
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
707-739	15//2007	ISSN 1367-0751

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
M. Walicki	Modalities as interactions between the classical and the intuitionistic logics	Logic and Logical Philosophy
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
193-215	15/3/2006	1425-3305

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
M. Walicki, M. Bezem, W. Szajnkenig	Developing Bounded Reasoning	Journal of Logic, Language and Information
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
online	//2008	ISSN 1572-9583

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
T.Ågotnes, M.Walicki	Complete axiomatizations of properties of finite sets	Logic Journal of the IGPL

---

Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
293-313	16/3/2008	ISSN 1367-0751

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Z. Diskin and U. Wolter	A Diagrammatic Logic for Object-Oriented Visual Modeling	ENTCS 203, ACCAT 2007
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
19-41	203//2008	

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
D. Hovland	A Type System for Usage of Software Components	
Sted		
ALICS 2008, Qatar, 2008-11-22		

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
D. Hovland	A Type System for Usage of Software Components	
Sted		
NWPT '08, Tallinn, 2008-11-19		

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift



D. Hovland	XML Schema, UNIX Grep and Automata	
<b>Sted</b>		
VERDIKT-konferanse, Bergen, 2008-09-29		

<b>Type</b>		
Foredrag		
<b>Forfatter(e)</b>	<b>Arbeidets tittel</b>	<b>Bok/ artikkelsamling /tidsskrift</b>
P. S. Svanberg	Finite, Reasoning and Interacting Agents	
<b>Sted</b>		
Algarve, Portugal, 22 juni 2009		

<b>Type</b>		
Bok/artikkel i bok/rapport		
<b>Forfatter(e)</b>	<b>Arbeidets tittel</b>	<b>Bok/ artikkelsamling /tidsskrift</b>
F. Mancini, D. Hovland and K.A. Mughal	Investigating the Limitations of Java Annotations for Input Validation	Proceedings ARES
<b>Forlag/Utgiver</b>	<b>Redaktør</b>	<b>Flerbindsverk/serie</b>
IEEE Computer Society		
<b>Sidenr</b>	<b>Nr./Bind/År</b>	<b>ISSN/ISBN</b>
513-518	//2010.	ISBN 9780769539652
<b>Sted</b>		
Krakow, Poland		

<b>Type</b>		
Bok/artikkel i bok/rapport		
<b>Forfatter(e)</b>	<b>Arbeidets tittel</b>	<b>Bok/ artikkelsamling /tidsskrift</b>

F. Mancini, D. Hovland and K.A. Mughal	The SHIP Validator: An Annotation-based Content-Validation Framework for Java Applications	Proceedings ICIW
Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie
IEEE Computer Society	G.O. Bellot et al.	
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
122-128	//2010.	ISBN 9780769540221
Sted		
Barcelona, Spain		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
M. Walicki, D. R. Ferreira	Mining Sequences for Patterns with Non-Repeating Symbols	Proceedings of IEEE World Congress on Computational Intelligence
Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie
IEEE Press	G. Fogel et al.	
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
3269-3276		
Sted		
Barcelona, Spain		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
M. Walicki, P.-S.Svanberg	Finite, Reasoning and Interacting Agents	Proceedings of Intelligent Systems and Agents
Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie
IADIS Press	A. Palma do Reis	

Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
225-230		
Sted		
Algarve, Portugal		

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
A. Rossini, A. Rutle, Y.Lamo and U.Wolter	A Formalisation of the Copy-Modify-Merge Approach to Version Control in MDE	Journal of Logic and Algebraic Programming
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
636-658	79/7/2010	1567-8326

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
A. Rutle, A. Rossini, Y.Lamo and U.Wolter	A Formalisation of Constraint-Aware Model Transformations	Lecture Notes in Computer Science
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
13-28	6013//2010	978-3-642-12028-2

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
A.H. Bagge	Yet another language extension scheme	Lecture Notes in Computer Science
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
123-132	5969//2010	

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift

---

D. Hovland	The Inclusion Problem for Regular Expressions	Lecture Notes in Computer Science
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
309-320	6031//2010.	

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
H. Raddum, L. H. Nestås, K. J. Hole	Security Analysis of Mobile Phones Used as OTP Generators	Lecture Notes in Computer Science
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
324 - 331	6033//2010	

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
H. Raddum	Sikkerhetsanalyse av Encap	
Sted		
Den Norske Dataforening, 7. juni 2010		

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
U. Wolter	Indexed vs. Fibred Semantics in view of Metamodeling	
Sted		
ACCAT 2010		

Type	
Foredrag	

Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
U. Wolter	Generalized Sketches and Indexed vs. Fibred Semantics	
<b>Sted</b>		
"SIMION STOILLOW" Institute, Bucarest, 19.11.2010		

12. Er opplysninger om publisering gitt?

Ja

## **Internasjonalt samarbeid**

### **Internasjonalt samarbeid finansiert av prosjektet (i NOK 1000)**

#### **Beløp i NOK 1000**

Land	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Armenia		17								
Belgia			11							
Canada			23							
Sveits				39						
Kypros					45					
Tyskland		15			14					
Danmark				14						
Estland			12							
Spania		29			19					
Frankrike		8	18							
Italia			12							
Malaysia				22						
Nederland		3								
Polen				21	11					
Portugal		37		25	16					
Qatar			35							
USAs mindre øybesittelser		15								
Vietnam			30							

10. Omfanget av internasjonalt samarbeid skal angis. Har det vært slikt samarbeid i rapporteringsperioden? Ja

## **Særskilt rapportering**

### **Alternativ 1:**

In the current phase of the SHIP project, when the PhD-students are writing their theses, it is a good occasion to highlight the progress on the Dynamic Presentation Generator (PDG) thanks to the efforts of a steady flow of MSc-students, supervised by Khalid Mughal.

DPG is a system for generating web pages, based on the concept of presentation patterns, which captures the layout, the navigation and the structure of the data presented in a web page. A new version of the system has now been implemented which also allows mashups, i.e. a web page can now be put together with internal content and content from external web sites. For example, an RSS feed from NRK can now easily be incorporated into a web page with internal news. The presentation pattern specification has been extended to allow heterogeneous data to be incorporated in web pages [1].

A search facility is a common feature in web pages. DPG now automatically incorporates searching in web pages once it is defined in the corresponding presentation pattern. No programming is required from the side of the web content designer [2].

Software vulnerabilities in systems are being reported at an alarming rate. Social websites like Twitter [3] are not immune to hacker attacks either. Network security alone is not enough to thwart the problem. Incorporating software security into the software development life cycle (SDLS) is now advocated as one primary best practice to minimize the risk of creating software that can easily be compromised. One approach for such integration has been investigated in the framework of the DPG[4], where the OpenSAMM [5] standard was used to show how security aspects can successfully be incorporated into the SDLS.

[1] Peder Lång Skeidsvoll, "Støtte for rike klienter i Dynamic Presentation Generator". Masteroppgåve ved Universitetet i Bergen, Juni 2010.

[2] Tobias Rusås Olsen, "Interaksjon og søk i Dynamic Presentation Generator". Masteroppgåve ved Universitetet i Bergen, Juni 2010.

[3] "Twitter virus among shortest on record".  
[http://www.msnbc.msn.com/id/39285873/ns/technology\\_and\\_science-security/](http://www.msnbc.msn.com/id/39285873/ns/technology_and_science-security/)  
Accessed 30. September, 2010.

[4] Ole Henning Vårdal, "Sikkerhetsaspekt i Dynamic Presentation Generator: Vurdering, implementasjon og strategi". Masteroppgåve ved Universitetet i Bergen, September 2010.

[5] Software Assurance Maturity Model (SAMM).  
<http://www.opensamm.org/>  
Accessed 30. September, 2010.

### **Alternativ 2:**

#### **Originalfil:**

#### **Filreferanse:**

11. Dersom det foreligger krav om særskilt rapportering i egen melding skal dette utføres. Er særskilt rapportering utført?

Ja