

FRAMDRIFTSRAPPORT

Prosjektnummer: 176853
Prosjekttittel: Secure Heterogeneous Information Presentation (heterogeneous content on heterogeneous platforms)
Prosjektleder: Bezem, Marc
Aktivitet / Program: VERDIKT
Prosjektansvarlig: Institutt for informatikk
Rapporteringsperiode: 20101001 - 20110930

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? Nei
3. **Økonomi:** Er det rapporteringspliktige avvik mellom budsjett og forbruk (jfr. kostnadsplanen)? Nei
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):** 20111231

Hovedaktiviteter og milepæler i prosjektperioden (år og kvartal)

	Fra		Til	
W5 (T1)	2007	1	2007	1
W4 (T1)	2007	1	2007	3
W2 (T1, PhD1), supervisor(s)	2007	1	2009	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
W2 (T3, MSc Students), PTG staff	2007	1	2011	4
W1 (T1,2), projectleader	2007	1	2011	4
W6 (T3)	2007	1	2011	4
W2 (T2, PhD2), supervisor(s)	2007	2	2011	4
W4 (T4) and W5 (T3, T4)	2009	4	2011	4
W6 (T1)	2010	2	2011	4
W6 (T2) international conference	2010	4	2011	3

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

Nei

Kommentar

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	90	100	200			671
Sum	1	2051	2702	3277	3215	200	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	1965	200			7145
Sum	382	2373	2463	2912	3115	200	0	0	11445

Kontobeskrivelser:

6050 = Personal- og indirekte kostnader

6051 = Innkjøp av FoU-tjenester

6052 = Utstyr

6053 = Andre driftskostnader

8911 = Egne midler

8930 = Internasjonale midler

8913 = Andre offentlige midler

8914 = Andre private midler

NFR = Norges forskningsråd

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

Kommentar

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				Begge	
20060901	20090831				

INTELINET AS					
20060901					

5. Er det rapporteringspliktige endringer for samarbeidspartnere? Ja

Kommentar

As we wrote in last year's report, DFKI, under new leadership, has moved in a direction less relevant for the cooperation with SHIP. At the same time, SHIP researchers Mughal and Mancini have established a cooperation with the Centre for International Health (www.uib.no/cih). This has resulted in joint technical reports with a junior researcher, Samson Gejibo, sponsored by CIH. Gejibo will be offered a PhD-grant by II/UiB, strengthening the collaboration with CIH. Even though an important part of the SHIP project, the collaboration with CIH will not be formalised before SHIP expires at the end of this year.

Andre avvik

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

Kommentar

Dag Hovland, the second PhD-student of SHIP, graduated in due time on 16 December 2010. Paul-Simon Svanberg, the first PhD-student of SHIP is overdue, but has now delivered a complete manuscript that is considered by his supervisor Walicki to be forwarded to the potential opponents. This gives a realistic hope that Svanberg will graduate, if not strictly within the SHIP project period, then soon thereafter.

Stipend

Stipender finansiert av prosjektet

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

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2007	2008	2009	2010	2011
240777*****	Norge	Norge	9	12	6	9	0

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Doktorgrad			Endret	Dr. scient.	Mann

	Paul-Simon Svanberg	20070115 - 20100114					
--	------------------------	------------------------	--	--	--	--	--

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2007	2008	2009	2010	2011
220681*****	Norge	Norge	12	12	12	0	0

7. Opplysninger om alle stipend må være fullstendige og korrekte. Har du oppdatert månedsverk 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

This year's most important result of SHIP is a new protocol in an emerging field called "mHealth". Mobile devices are having a profound impact on how services can be delivered and how information can be shared. New mobile based systems are being developed to allow communities living in remote and inaccessible areas to connect to the health care providers and get basic health services and information. The information collected in remote communities can then be relayed to local health care centers and from there to the decision makers who are thus empowered to make timely decisions.

However, many of the existing solutions do not systematically address very important security issues which are critical when dealing with such sensitive and private information. Our efforts have been focused on providing a framework that can be used to integrate security in a seamless way into the existing mHealth systems, and that provides a cost-effective way for ensuring data confidentiality, both when the data is stored on the mobile device and when it is transmitted to the server.

Unfortunately, well-known and recommended security solutions had to be ruled out because of specific requirements imposed by mobile platforms (eg. whether HTTPS is available or not, and available libraries) and because of challenges imposed by the working environment in which the system is supposed to function (eg. mobile network coverage).

We have therefore designed a protocol that guarantees, besides secure storage and communication, also data integrity, off-line and on-line authentication, account and data-recovery mechanisms, multi-user management and flexible secure configuration. Our protocol has been also implemented as an API that can easily be integrated with mobile collection systems running on the Java ME platform. The data is encapsulated both for storage and transmission, hence leaving the current implementation almost untouched. A prototype of our secure solution has been integrated with openXdata, a Mobile Data Collection System that is primarily designed for data collection using low-end Java-enabled phones in low-budget settings. Extensive information can be found here:

<http://www.ii.uib.no/publikasjoner/textrap/pdf/2011-401.pdf>

Another result is the successful organization of the international conference(s) TYPES/ CSL'11, 8-15 September, in Bergen. There were in total 133 participants from over 20 countries. The proceedings of CSL'11 are published in the series LIPIcs, Leibniz International Proceedings in

Informatics (<http://www.dagstuhl.de/dagpub/978-3-939897-32-3>). The post-proceedings of TYPES will be published in 2012.

Last but not least: one PhD- and two MSc-candidates graduated as part of SHIP:

Dag Hovland
Feasible Algorithms for Semantics - Employing Automata and Inference Systems
PhD graduation on 16 December 2010

Morten Høiland
Datainnsamling med XForms i Dynamic Presentation Generator
Juni, 2011

Øystein Lund Rolland
Design og støtte for XForms i Dynamic Presentation Generator
September, 2011

Resultatindikatorer

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

Vitenskapelige/faglige publikasjoner

Publisert artikkel i periodika og serier

		6	3	5	5	3					22
--	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	----

Publisert artikkel i antologi

				10	7	3					20
--	--	--	--	----	---	---	--	--	--	--	----

Publiserte monografier

			2			1					3
--	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--	---

Brukerrettede formidlingstiltak

Allmennrettede formidlingstiltak

Næringsrettede FoU resultater

Ferdigstilte nye/forbedrede metoder/modeller/prototyper

			1	1	1	1					4
--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--	---

Kommersielle resultater med bidrag fra prosjektet

Ny virksomhet

Innføring av nye/forbedrede metoder/modeller/teknologi for økt verdiskaping

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

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/Utgever	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/Utgever	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
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

F. Mancini, D. Hovland and K.A. Mughal	Investigating the Limitations of Java Annotations for Input Validation	Proceedings ARES
Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie
IEEE Computer Society		
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
513-518	//2010.	ISBN 9780769539652
Sted		
Krakow, Poland		

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/Utgiver	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/Utgiver	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, 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		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
M. Walicki, U. Wolter and J. Stecher	A category for studying the standardization of reporting languages	Proceedings of the 9-th Asian Logic Conference
Forlag/Utgever	Redaktør	Flerbindsverk/serie
World Scientific	S. Goncharov, R. Downey, H. Ono	

Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
277-287		981-270-045-5
Sted		
Singapore		

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

Sted

Type

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

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/Utgever	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/Utgever	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. 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 Diagrammatic Formalisation of MOF-Based Modelling Languages	LNBIP 33, TOOLS Europe 2009
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
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	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
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
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
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		
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		
NWPT '08, Tallinn, 2008-11-19		

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
D. Hovland	XML Schema, UNIX Grep and Automata	
Sted		
VERDIKT-konferanse, Bergen, 2008-09-29		

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
H. Raddum	Sikkerhetsanalyse av Encap	
Sted		
Den Norske Dataforening, 7. juni 2010		

Type

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

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	
Sted		
"SIMION STOILLOW" Institute, Bucarest, 19.11.2010		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
A. Rutle, A. Rossini, Y. Lamo, K. Mughal, U.Wolter	A Formal Approach to Data Validation Constraints in MDE	Proceedings TTSS 2011
Forlag/Utgever	Redaktør	Flerbindsverk/serie

Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
65-76		

Sted

Type
Bok/artikkel i bok/rapport

Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Dag Hovland	Feasible Algorithms for Semantics - Employing Automata and Inference Systems	PhD thesis

Forlag/Utgever	Redaktør	Flerbindsverk/serie

Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN

Sted
Bergen, 17 December 2011

Type
Bok/artikkel i bok/rapport

Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
H. Raddum	Coercion-Resistant Receipts in Electronic Elections	Proceedings of NISK2010

Forlag/Utgever	Redaktør	Flerbindsverk/serie
Tapir Akademisk Forlag		

Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
3 - 11		ISBN 978-82-519-2705-5

Sted
Gjøvik, Norway

Type

Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Marc Bezem	Editor's Preface	Proceedings Computer Science Logic (CSL'11)
Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie
Leibniz Center for Informatics	Marc Bezem	LIPICs
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
ix		ISSN 1868-8969/ISBN 978-3-939897-32-3
Sted		

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Anya Helene Bagge, Valentin David, Magne Haveraaen	Testing with Axioms in C++ 2011	Journal of Object Technology
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
1-32	10//2011	

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
M. Walicki and D.R. Ferreira	Sequence Partitioning for Process Mining with Unlabeled Event Logs	Data and Knowledge Engineering
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
821-841	70/10/2011	

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	101					
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:

This year's most important result of SHIP is a new protocol in an emerging field called "mHealth". Mobile devices are having a profound impact on how services can be delivered and how information can be shared. New mobile based systems are being developed to allow communities living in remote and inaccessible areas to connect to the health care providers and get basic health services and information. The information collected in remote communities can then be relayed to local health care centers and from there to the decision makers who are thus empowered to make timely decisions.

However, many of the existing solutions do not systematically address very important security issues which are critical when dealing with such sensitive and private information. Our efforts have been focused on providing a framework that can be used to integrate security in a seamless way into the existing mHealth systems, and that provides a cost-effective way for ensuring data

confidentiality, both when the data is stored on the mobile device and when it is transmitted to the server.

Unfortunately, well-known and recommended security solutions had to be ruled out because of specific requirements imposed by mobile platforms (eg. whether HTTPS is available or not, and available libraries) and because of challenges imposed by the working environment in which the system is supposed to function (eg. mobile network coverage).

We have therefore designed a protocol that guarantees, besides secure storage and communication, also data integrity, off-line and on-line authentication, account and data-recovery mechanisms, multi-user management and flexible secure configuration. Our protocol has been also implemented as an API that can easily be integrated with mobile collection systems running on the Java ME platform. The data is encapsulated both for storage and transmission, hence leaving the current implementation almost untouched. A prototype of our secure solution has been integrated with openXdata, a Mobile Data Collection System that is primarily designed for data collection using low-end Java-enabled phones in low-budget settings.

Another result is the successful organization of the international conference(s) TYPES/ CSL'11, 8-15 September, in Bergen. There were in total 133 participants from over 20 countries. The proceedings of CSL'11 are published in the series LIPIcs, Leibniz International Proceedings in Informatics (<http://www.dagstuhl.de/dagpub/978-3-939897-32-3>). The post-proceedings of TYPES will be published in 2012.

Last but not least: one PhD- and two MSc-candidates graduated as part of SHIP:

Dag Hovland
Feasible Algorithms for Semantics - Employing Automata and Inference Systems
PhD graduation on 16 December 2010

Morten Høiland
Datainnsamling med XForms i Dynamic Presentation Generator
Juni, 2011

Øystein Lund Rolland
Design og støtte for XForms i Dynamic Presentation Generator
September, 2011

Alternativ 2:

Originalfil:

Filreferanse:

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