

Application for Innovation Technology Awards ESUG 2009

Name of the software

HRworks

Names of developers

- Thomas Holzer
- Sabine Knöfel

Affiliation and Country of developers

Germany

Smalltalk dialect used

IBM Smalltalk, Envy, VisualAge for Smalltalk, OODB VOSS

URL

www.hrworks.de (call +49-761-47954-69 for login and guidance)

Customers

- >550 Companies (e.g. Honda, Honeywell, Mitsubishi, Seat, Warner Music Group, Skoda, Kawasaki, Mc Donalds, Archos, dyson, NEC, RCI Banque, TrustCenter etc.)
- >77.000 Users

Short description of the software

HRworks is a 100% web-based ("software as a service") solution for the administration of travel expenses, absences/vacation and working equipment.

Short technical description of the software

- Online since 1998
- 24x7 application server, 100% software-as-a service
- Loadbalancing
- RIA (Rich Internet Application) GUI with own Ext based Framework
- 22 man years of development
- >2500 Classes

Current

Hiring 5 developers in 2009

Description of the software

HRworks allows the user to manage travel expenses, absences/vacations and working equipment in an internet browser according to the German statutory rules. It also includes approval workflow, interfaces to ERP software like SAP and security protocols such as SLL. The main advantage of web deployment is that no additional software is needed on the user's or administrator's desktop, just a browser and internet or intranet connection.

HRworks is based on the idea of the employee self service. Each user enters his application for travel expenses, absences etc. directly, and his superior approves the application electronically in his browser after receiving an email that has told him that there is an application to approve. The user can also print his reports at a local printer. The reports are generated with XML, so they can easily be customized to the customer's needs using XSL, since there is no layout information stored in HRworks. The layout is stored in the XSL.

The advantage is a faster and optimized travel expenses business process which gives the customer a fast return on investment. Since the German statutory law is one of the most complex in the world and it also changes often, a zero installation on the user's desktop saves software roll out and delivery costs. Since travel expenses receipts usually account for up to two thirds of all receipts of a company, an automated solution directly from employee to accounting system saves a lot of manual accounting work.

HRworks offers additionally a feed to different credit card providers (e.g. American Express). Users of this will find the receipts paid for by the credit card already in an in-box. There is no need to enter the receipts manually.

The user's company is additionally freed of system management tasks like database backup, software and hardware update installation etc, when the software is used directly from the internet in the ASP (Application Service Provider) mode. Alternatively HRworks can run in a customer's intranet.

Customers can rent or buy the software.

Advantages OODB

The main advantage of using an object oriented database for us is that there is no need to take apart of the objects into tables and rows of a relational database. RDB is as though you take apart your car when you put it in the garage in the evening into the thousands of parts it consists of. And then in the morning you put these parts back together into a car. With an OODB you put the car as whole in the garage.

A second big advantage of the database (VOSS) is that it allowed us to change and add functionality to the application without having to change a database schema as in a relational database. The database is just persistent business objects - when we changed the business logic, the database changed with it.

Contact Data

HRworks GmbH

Thomas Holzer

Thomas.Holzer@HRworks.de

++49-761-47954-69

Screenshots

Travel overview

Willkommen bei HRworks Personendaten **Reisekosten** Abwesenheiten Arbeitsmittel

Reisen Import Vorschüsse Fahrzeuge Orte

Neue Reise Neue Belegmappe Reise Löschen

Nr.	Art	Beginn Datum	Ende Datum	Zweck	Zielort	Status	Referenz	Auszahlung
307	Belege	02.03.2007	17.03.2007	Belege ohne Reise März 1		Abgerechnet	1195	208,46
313	Belege	01.03.2007	31.03.2007	Belege ohne Reise März 3		Abgerechnet	1226	25,54
306	Belege	07.02.2007	22.02.2007	Belege ohne Reise Februar		Abgerechnet	1195	228,07
305	Belege	28.01.2007	28.01.2007	Belege ohne Reise Januar 2		Abgerechnet	1195	67,19
302	Belege	01.01.2007	31.01.2007	Belege ohne Reise Januar 1		Abgerechnet	1172	1060,51
299	Belege	27.12.2006	27.12.2006	Belege ohne Reise Dezember 3		Abgerechnet	1158	42,01
295	Belege	05.12.2006	05.12.2006	Belege ohne Reise November 1		Abgerechnet	1134	77,61
298	Belege	01.12.2006	31.12.2006	Belege ohne Reise Dezember 2		Abgerechnet	1158	402,39
296	Belege	01.12.2006	30.12.2006	Belege ohne Reise Dezember		Abgerechnet	1152	194,16
297	Belege	21.11.2006	21.11.2006	Belege ohne Reise November 2		Abgerechnet	1152	21,47
294	Belege	01.11.2006	30.11.2006	Belege ohne Reise November 1		Abgerechnet	1134	167,94
293	Belege	12.10.2006	12.10.2006	Belege ohne Reise Oktober 3		Abgerechnet	1134	44,00
287	Belege	01.10.2006	30.10.2006	Belege ohne Reise Oktober 2		Abgerechnet	1120	118,29
286	Belege	01.10.2006	11.10.2006	Belege ohne Reise Oktober 1		Abgerechnet	1108	905,08
285	Belege	01.09.2006	30.09.2006	Belege ohne Reise September 1		Abgerechnet	1103	231,66
284	Belege	13.08.2006	13.08.2006	Belege ohne Reise August 2		Abgerechnet	1103	16,80
281	Belege	01.08.2006	03.08.2006	Belege ohne Reise August 1		Abgerechnet	1078	134,40
280	Belege	14.07.2006	31.07.2006	Belege ohne Reise Juli 2		Abgerechnet	1078	334,92
276	Belege	01.07.2006	30.07.2006	Belege ohne Reise Juli 1		Abgerechnet	1061	2252,52
275	Belege	01.06.2006	30.06.2006	Belege ohne Reise Juni		Abgerechnet	1061	204,91

Seite 2 von 12

Fertig

Travel entry

Reise (004-331) Vertriebsmeeting - Mainz, Freibur

Datum Bearbeiten Ansicht Chronik Löschen Ergas Hilfe

https://demo.hrworks.de/cgi-bin/hrw.dll/2/HwTripView/UserIds/SAB&TripNumbers/331

Meistbesuchte Seiten Erste Schritte Aktuelle Nachrichten

Sabine Knöfel x Reise: (004-331) Vertriebsmeeting x Reise: (004-331) Vertriebsmeeting x

Reisedaten Belege Kilometer Tagesangaben Protokoll Berichte

Speichern

Zweck: Vertriebsmeeting

Belege ohne Reise:

Beginn Datum: 24.12.2007 Ende Datum: 29.12.2007

Beginn Uhrzeit: 08:00 Ende Uhrzeit: 17:00

Abfahrtsort: Freiburg Zielort: Eschborn

Status: In Erfassung Abrechnungsart: Einzelbeleg

Übernachtung:

3-Monatsregel:

Kostenstelle: Verwaltung (7000)

Kunde: HRworks allgemein (1000)

Receipt entry

Reisedaten Belege Kilometer Tagesangaben Protokoll Berichte

Neu Kopieren Löschen

Nr.	Datum	Belegart	Text	Bruttobetrag	Nettobetrag	MwSt.	MwSt.	Währung	Kurs zum Euro
1	24.12.2007	Hotel	Adler	1,00 €	1,00 €	0,00 €	0,00 %	123,00 DZD	123*
3	24.12.2007	Benzin / Öl	Arni	80,88 €	80,88 €	0,00 €	0,00 %	80,88 €	-
4	24.12.2007	Flug	MUC FRA	890,00 €	747,90 €	142,10 €	15,90 %	890,00 €	-

Beleg

Speichern

Belegart: Hotel Datum: 24.12.2007

Text: Adler Kurs zum Euro: 123

Bruttobetrag: 123 Zahlungsart: Kreditkarte Privat

Währung: Algerischer Dinar Nettobetrag: 123 Berechnen?

Mehrwertsteuer: Keine Mehrwertsteuer 0,00 %

Kostenstelle: **Training Freiburg (3100)**

Kunde: Marketing Zukunft: Personal (4040)
Personalmesse München (4090)
Training Freiburg (3100)
Vertrieb allgemein (1000)

Hotel: Vertrieb allgemein (1000)
Vertrieb Mitte (1010)
Vertrieb Nord (1020)

Bewirtung: Vertrieb Südost (1030)
Ort der Bewirtung: Vertrieb Südwest (1040)
Verwaltung (7000)

Bewirtete Person(en): Anlass der Bewirtung:

Seite 2 von 2

Daily allowances

Datum	Land	Land der Übernachtung	Frühstück	Mitflogen	Abendessen	Kürzung	Tag	Nacht	Kostenstelle	Kunde	Summe
24.12.2007	Deutschland	Deutschland	Sachbezug	Sachbezug	Sachbezug	Ja	Nein	Nein	Verwaltung (7000)	HRworks allgemein (1000)	12,00 €
25.12.2007	Deutschland	Deutschland	Sachbezug	Sachbezug	Sachbezug	Ja	Nein	Nein	Verwaltung (7000)	HRworks allgemein (1000)	24,00 €
26.12.2007	Frankreich	Deutschland	Sachbezug	Sachbezug	Sachbezug	Nein	Nein	Nein	Verwaltung (7000)	HRworks allgemein (1000)	0,00 €
27.12.2007	Deutschland	Deutschland	Sachbezug	Sachbezug	Sachbezug	Ja	Nein	Nein	Verwaltung (7000)	HRworks allgemein (1000)	24,00 €
28.12.2007	Deutschland	Deutschland	Sachbezug	Sachbezug	Sachbezug	Nein	Nein	Nein	Verwaltung (7000)	HRworks allgemein (1000)	24,00 €
29.12.2007	Deutschland	Deutschland	Sachbezug	Sachbezug	Sachbezug	Ja	Ja	Nein	Verwaltung (7000)	HRworks allgemein (1000)	12,00 €

Report

Cost report

From: 01.02.2009 to: 28.02.2009

Person

Name: Knöfel Street: Ingeborg-Drewitz-Allee 30 Personnel number: 004 Company: ClassWare
 First name: Sabine Zip and city: 79111 Freiburg Title: Dipl.-Ing. (FH) Dipl.-Inf. (FH) Organization unit: Entwicklung

Per diems and receipts

Travel	Date	Text	Remuneration in kind	Maximum non taxable amount	Deductions	Amount	Currency	Exchange rate
Receipts: (004-363) Belege ohne Reise Februar 01.02.2009 - 28.02.2009. Payment: 250,20 €. Reference: 1532.								
	01.02.2009	Car operating expenses vignette (3)				26,82 €	40,00 CHF	1,4914
	03.02.2009	Literature buch pressearbeit (5)				44,95 €	-	-
	07.02.2009	Fuel/Oil ARAL-TANKSTELLE, FREIBURG, (1)				80,01 €	-	-
	19.02.2009	Fuel/Oil JET, FREIBURG, (2)				76,97 €	-	-
	21.02.2009	Internet internet (4)				21,45 €	-	-
Sum:				0,00 €	0,00 €	250,20 €		

Accounting

Sum:	250,20 €
Sum:	0,00 €
Deduction of remuneration in kind:	0,00 €
Overall sum:	250,20 €
Deduction payment:	0,00 €
Fully taxable part:	0,00 €
Per diem taxable amount (25%):	0,00 €
Payment/Repay:	250,20 €

Bankverbindung

Bank: Comdirekt Bank Quickborn
 Bank code number: 20041111
 Account:

Generated with HRworks © 1998 - 2009 HRworks GmbH