

System for lisensadministrasjon

Bachelorprosjekt vår 2013

Marius Minde og Petter Troseth Almås

Innhold

- Oppgaven
- Dagens løsning
- Vår løsning
- Prosessen

Oppgaven

Design et fleksibelt og enkelt lisensadministrasjons-system som vil erstatte dagens tungvinte løsning.

Dagens løsning

- Sintef selger programvarelisenser.
- Disse lisensene er filer generert av et lite program laget av Sintef.
- For å generere ei lisensfil krever en del informasjon:
 - Firmanavn på kunden
 - Pris på lisensen
 - Utløpsdato
 - Navn og versjonsnummer på programmet
- Om én kunde skal ha flere forskjellige lisenser, blir dette en svært tungvint prosess når da programmet må startes på nytt for hver lisens.

Dagens løsning

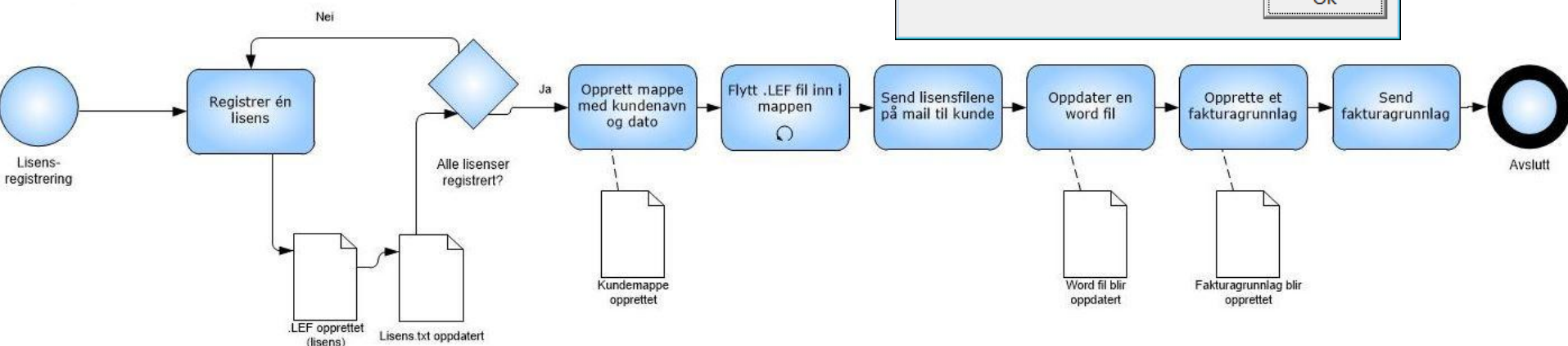
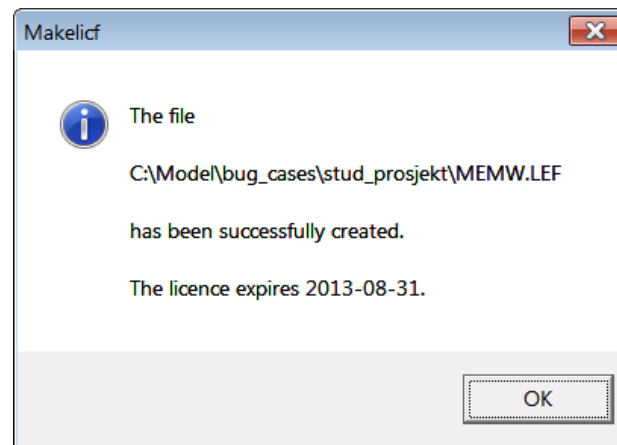
- Etter å ha generert de ønskede lisensene må man flytte disse til ei mappe for lagring.
 - Det er opprettet et mappehierarki som lisensfilene lagres i.
 - Filene lagres bare fordi det skal eksistere en backup om kunden skulle miste filene.
- Deretter må det oppdateres ei word-fil som inneholder informasjon om hvem som har hvilke lisenser.
- Videre opprettes et fakturagrunnlag for lisensene, som etterpå sendes til fakturering.
- Til slutt sendes lisensene til kunden

Dagens løsning

- Lage én og én lisens
- Oppdatere lisensregister
- Flytt lisensfiler
- Send lisensfiler på mail
- Oppdater word-fil (kunderegister)
- Opprette fakturagrunnlag
- Send fakturagrunnlag

The 'Make Licence File' dialog box contains the following fields and controls:

- Licence expires (YYYY-MM-DD): 2013-08-31
- Database password: P4ss0rdet
- Licensee: HiST Bachelor Students
- License terms: Strictly for internal use
- License number: 1E8096-667377-512A
- Application: MEMW (dropdown menu)
- version: 6 . 2
- Buttons: OK, Cancel



Vår løsning

- Web-løsning:



Overview

Register licenses

Add software

Add customer

Agreement templates

Invoice

minde281

Log out

Frontpage

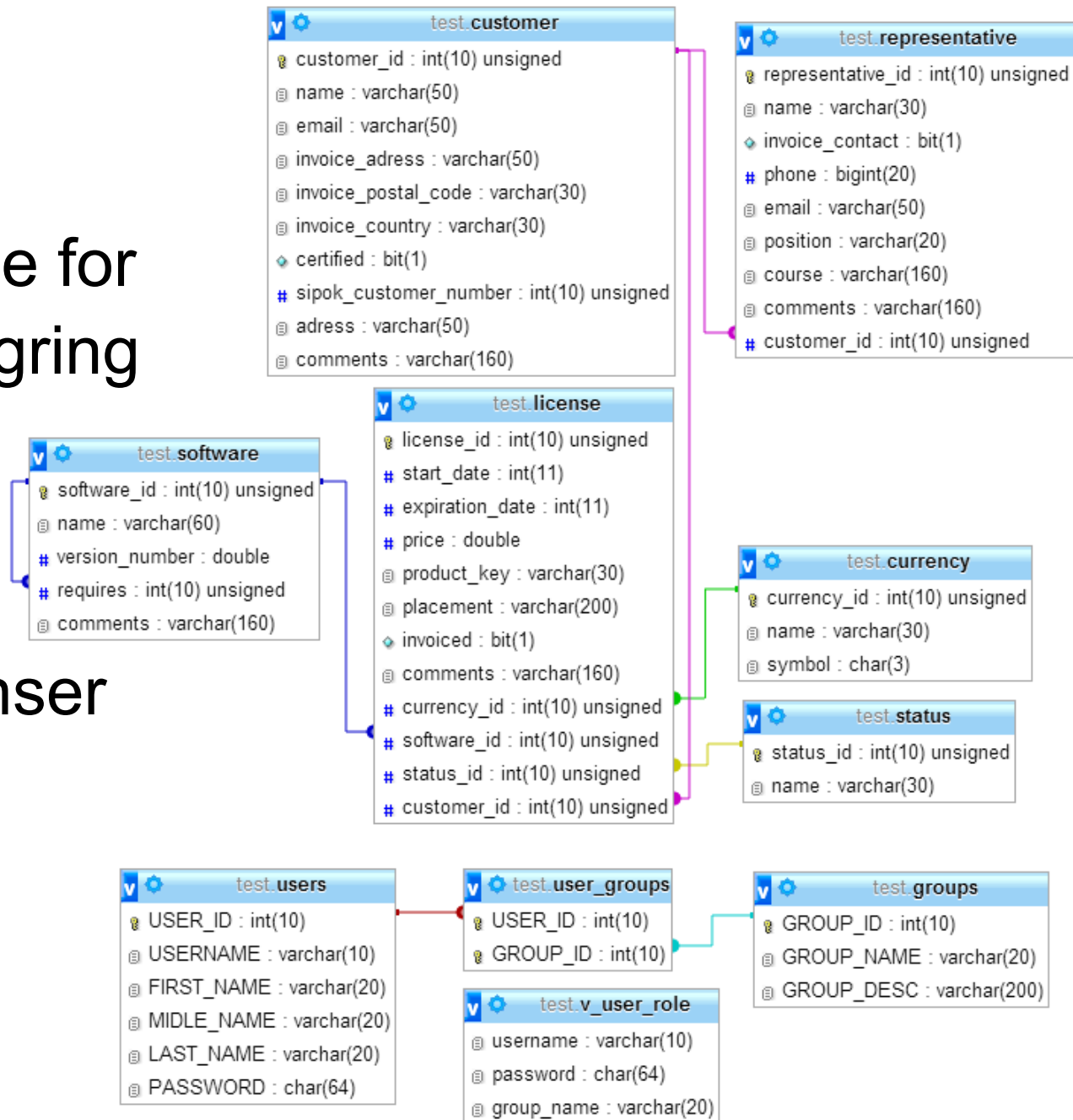
This is the frontpage of our nice tool

Vår løsning

Todelt database for informasjonslagring

Del 1: Info om kunder og lisenser

Del 2: Login informasjon



Vår løsning

- Man registrerer kunder og representanter på kunden før man kan registrere lisenser på denne kunden.
- En kunde må ha minst én representant.

New customer

Company:

Company name:		*
Email:		*
Invoice address:		*
Invoice postal code:		*
Invoice country:		*
Wants certification:	☐	
Address:		
Customer number in Sipok:	0	
Comment:		

Representative:

Full name:		*
Phone number:	0	
Email:		
Position:		
Course:		
Comment:		

*Fields marked with * must be filled*

Let customer number and phone number be 0 if you want them to be blank

Vår løsning

- Deretter registrerer man lisenser på kunden.
- Det kontrolleres at kunden har påkrevd programvare før det lages lisensfiler.

Register licenses for Minde AS

Choose customer: Minde AS ▼

Version: 2.4 ▼

Software: ☒ Oildbed
☒ Oildbed_edit

Expiration date: 1 ▼ Januar ▼ 2013 ▼

Price: 0.0 NOK ▼

Comment:

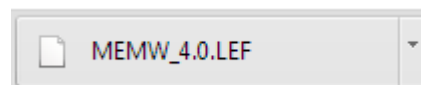
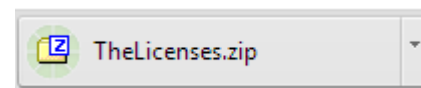
Add

Software	Version	Expiration date	Price	Comment	Edit
Oildbed	2.4	1.1.2014	10000.0 NOK		Change Delete
Oildbed_edit	2.4	1.1.2014	10000.0 NOK		Change Delete
MEMW	4.0	1.1.2014	0.0 NOK		Change Delete
MEMW_DREAM	4.0	1.1.2014	15000.0 NOK		Change Delete
			Sum: 35000.0 NOK		

Register

Vår løsning

- I det man trykker på "registrer" så lastes ned en zip-fil med alle lisensene i.
- Om det er kun én lisens, blir ikke mappen zippet, og man får lastet ned kun denne lisensen.
- Man kan også laste ned lisensfilene i ettertid under oversikt.



Choose table

- ☐ Customer ☒ Active licenses ☐ Inactive licenses ☐ Licenses ☐ Software
- Minde AS All softwares All versions

Software	Customer	Expiration date	Price	Comment	Download licenses
MEMW: 4.0	Minde AS	31.12.2013	40000.0 NOK	Kjøpt over mail	☒
MEMW: 6.0	Minde AS	31.12.2014	60000.0 USD	Snakket med på telefon	☒
MEMW: 6.1	Minde AS	31.12.2015	20.5 NOK		☐
MEMW: 6.2	Minde AS	31.12.2015	21.5 NOK		☐
					Download licenses

Vår løsning

- Når man skal lage et fakturagrunnlag så kan man enten fakturere alle, eller fakturere valgte.
- Et fakturagrunnlag blir generert og lagt i den mappen man ønsker.

Faktura 20130505			
Minde AS			
Odenseveien 9			
NORWAY			
Gutt			
Invoice ref:		License fee:	
MEMW		NOK	40000.0
MEMW		USD	60000.0
MEMW		NOK	20.5
MEMW		NOK	21.5
Petter AS			
Nordmyrveien 69			
NORWAY			
Minde			

Invoice overview:

☒ Not invoiced

☐ Invoiced

All customers

	Customer	Expiration date	Price	Comment	Placement	Invoice
All customers	Minde AS	31.12.2013	40000.0 NOK	Kjøpt over mail	C:\Users\Documents\Licenses\Oljesøl	☒
Førevar AS	Minde AS	31.12.2014	60000.0 USD	Snakket med på telefon	C:\Users\Documents\Licenses\ForeVar	☒
Oljesøl AS	Minde AS	31.12.2015	20.5 NOK		C:\Users\Documents\Licenses\Minde	☒
Petter AS	Minde AS	31.12.2015	21.5 NOK		C:\Users\Documents\Licenses\Minde	☒
MEMW: 6.1	Petter AS	31.12.2014	21.0 NOK		C:\Users\Documents\Licenses\Minde	☐
MEMW: 6.2	Petter AS	31.12.2015	21.0 NOK		C:\Users\Documents\Licenses\Petter	☐
MEMW: 6.3	Petter AS	31.12.2016	21.0 NOK		C:\Users\Documents\Licenses\Petter	☐
MEMW: 6.4						
MEMW_OSCAR: 6.0						

Vår løsning

- Hele tiden har man god oversikt over lisenser, kunder og programvare.
- Man kan sortere oversikten eller filtrere den på alle nødvendige måter

Overview

[Update tables](#)

If the tables are outdated you can press the 'Update tables' button to update manually

Choose table

- ☐ Customer
- ☒ Active licenses
- ☐ Licenses
- ☐ Inactive licenses
- ☐ Software

All customers ▼

All softwares ▼

All versions ▼

All softwares

MEMW
MEMW_OSCAR
MEMW_DREAM
MEMW_OS3D
MEMW_GASTRACK
MEMW_NRDAM
MEMW_PARTRACK
MEMW_COASTAL
OWModel
Oildbed
Oildbed_edit

Software	Customer	Version	Price	Comment
MEMW: 4.0	Minde AS			
MEMW: 6.0	Minde AS		40000.0 NOK	Kjøpt over mail
MEMW: 6.1	Minde AS		60000.0 USD	Snakket med på telefon
MEMW: 6.2	Minde AS		20.5 NOK	
MEMW: 6.3	Petter AS	31.12.2014	21.5 NOK	
MEMW: 6.4	Petter AS	31.12.2015	21.0 NOK	
MEMW_OSCAR: 6.0	Petter AS	31.12.2016	21.0 NOK	

Vår løsning

- Kundeoversikten gir god oversikt over kunden, og er til om man ønsker å redigere på informasjonen.
- Her har man også oversikt over lisenser, representanter og annen generell kundeinfo.

Customer overview for Minde AS

Company name: Minde AS
Email: marius.mind@gmail.com
Address: Odenseveien 9
Customer number: 0
Wants certification: Yes
Comment: Æ vill itj ha nå kommentar

Invoice address: Odenseveien 9
Invoice postal code and place: 7020 TRONDHEIM
Invoice country: NORWAY

[Change customer information](#)

Software

- ☒ Active licenses
☐ Inactive licenses

Software	Expiration date	Price	Comment	Placement
MEMW: 4.0	31.12.2013	40000.0 NOK	Kjøpt over mail	C:\Users\Documents\Licenses\Oljesol
MEMW: 6.0	31.12.2014	60000.0 USD	Snakket med på telefon	C:\Users\Documents\Licenses\ForeVar
MEMW: 6.1	31.12.2015	20.5 NOK		C:\Users\Documents\Licenses\Minde
MEMW: 6.2	31.12.2015	21.5 NOK		C:\Users\Documents\Licenses\Minde

Contacts

Name	Phone number	Email	Position	Course	Comment	Change/Delete
Mamma	+4795184762		Under pulten			Change Delete Invoice contact
Gutt	+4798765432	tulla@gmail.com	Benkvarmer			Change Delete

[Add a representative](#)

Vår løsning

- Lisensavtale-malene ligger godt tilgjengelig gjennom hele brukergrensesnittet.
- Trykker man på valgt mal, så lastes den ned og er klar for å fylles ut.

Agreement templates

[lisensTest1.odt](#)

[lisensTest2.odt](#)

[lisensTest3.odt](#)

[lisensTest4.odt](#)



Vår løsning

- Språk kan endres når som helst, hvor som helst i brukergrensesnittet.
- Systemet støtter norsk og engelsk.
- Utvidelse til flere språk er en enkel sak.

Overview

Register licenses

Add software

Add customer

Agreement templates

Invoice

minde281

Log out

Add a new software

When you are adding a new software, make sure that there is no typo's, that way the licenses will be made correctly.

Software name: *

Version number: 0 , 0 *

Depending on: *

Comment:

Oversikt

Registrer lisenser

Legg til programvare

Legg til kunde

Lisensavtale maler

Faktura

minde281

Logg ut

Legg til ny programvare

Når det legges til nytt program er det svært viktig at det ikke er skrivefeil, slik at lisensene som blir generert vill fungere.

Programvarenavn: *

Versjonsnummer: 0 , 0 *

Avhengig av: *

Kommentarer:

Vår løsning

- Man kan legge til ny programvare når som helst.
- Programvaren blir lagt til i databasen og er da klar for generering.

Add a new software

When you are adding a new software, make sure that there is no typo's, that way the licenses will be made correctly.

Software name: *

Version number: , *

Depending on: *

Comment:

Proessen

- Utviklingsmetoden er en modifisert form for scrum.
 - Ting som standup meetings er tatt bort da vi bare er to personer i gruppa og jobber så tett at vi til en hver tid vet hva den andre gjør.
- Det meste av arbeidet er gjort på selve Sintef, siden de ga oss et sted å jobbe med prosjektet.
- Noe av arbeidet er gjort på HiST.
- Møter er gjennomført i jevne mellomrom med både Sintef og veileder på HiST.
- Møteinnkallinger er blitt sendt på forhånd, og møtereferat er skrevet hver gang.