

Webbasert registreringssystem for Kontrex

En bacheloroppgave av Snorre Danielsen

Bacheloroppgave

Studie: Informatikk med spesialisering i
Informasjonsbehandling

Skole: HiST

Veileder: Helge Hafting

Student: Snorre Danielsen

Mail: snorredanielsen@gmail.com

Tlf: 99418769



Oppdragsgiver

Oppdragsgiver: Kontrex AS

Kontaktpersoner: Ørjan Danielsen, Karim Sekat

Et år gammel gründerbedrift som spesialiserer seg på salgschat. Fire ansatte.



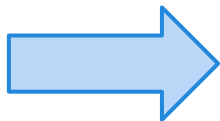
En spennende oppgave

Jeg valgte denne oppgaven fordi:

1. Ønsket å gjøre en praktisk oppgave.
2. Muligheten for å lage en web-applikasjon var spennende.
3. Kjenner firmaet godt fra før, bedrift med et godt produkt og ambisjoner om å vokse.

Behov 1

Registrering av salg:



Behov 2

Registrering av arbeidstid:

OFFICE HOURS	
	PST
Mon.	9am to 5pm
Tue.	9am to 5pm
Wed.	9am to 5pm
Thu.	9am to 5pm
Fri.	9am to 5pm
Sat.	
Sun.	Closed
Holidays	Closed

Behov 3

Mulighet til å få god oversikt over de registrerte dataene, og å bearbeide dem videre:



Effektmål

Generelle effektmål:

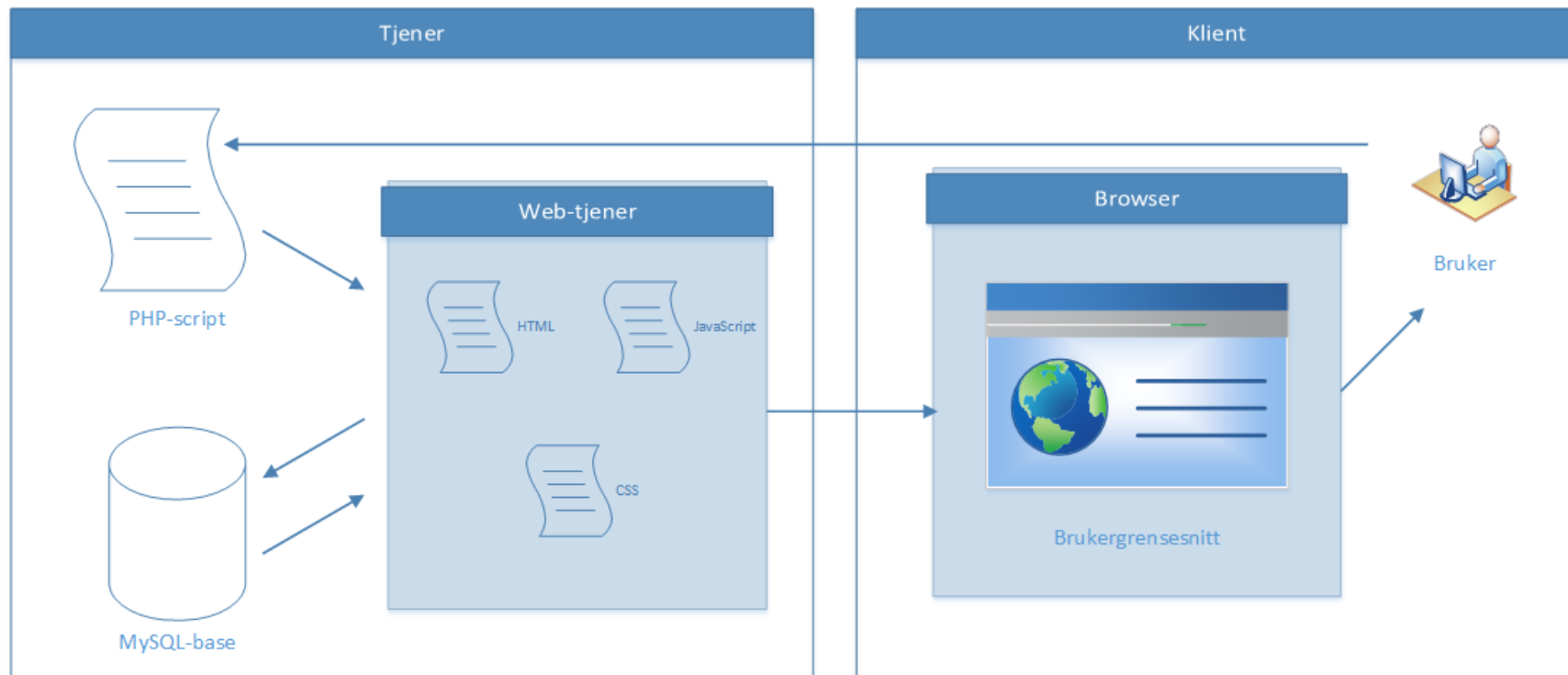
1. Bedre oversikt over hvilke salg som gjøres.
2. Bedre oversikt over hvor mye tid som går med til de ulike prosjektene.
3. Mindre manuelt arbeid ved bearbeidelse av data, for eksempel ved rapportering av salgsdata til kunder eller ved utregning av lønn for de ansatte.
4. Mindre sannsynlighet for tap av data.
5. Enklere registrering av data for salgschat-medarbeidere.
6. Framstå som et mer seriøst firma ovenfor nåværende og potensielle kunder.

Effektmål

Målbare effektmål:

1. Redusere tiden administrasjonen bruker på bearbeiding av salgs- og timetallsdata med 75%.
2. Minske sannsynligheten for feilregistreringer og tap av data med 75%.
3. Redusere tiden salgschat-medarbeidere bruker på registrering av salg og arbeidstimer med 25%.

Arkitektur



Valgte teknologier

MySql:



Objektorientert PHP 5.5:



HTML5:

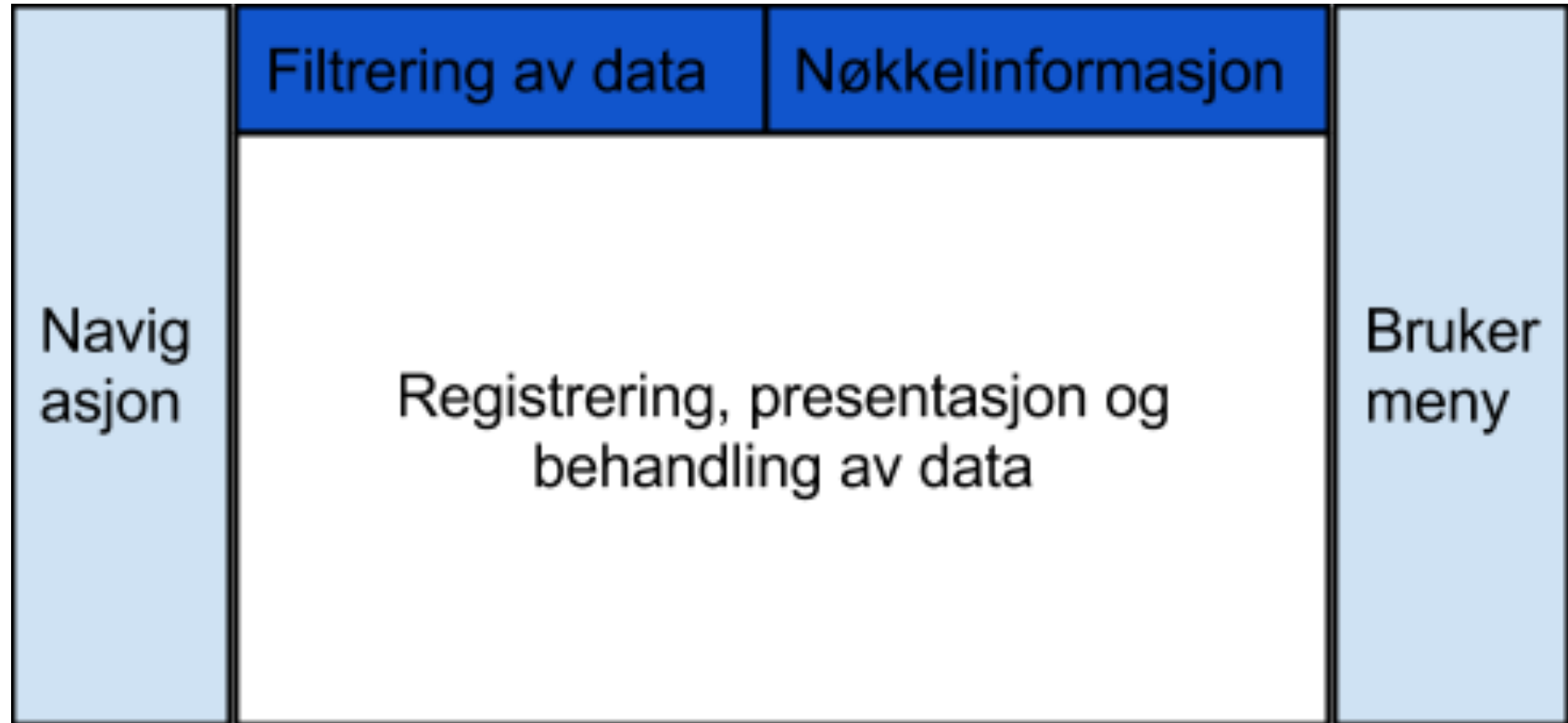


CSS3:

JavaScript, jQuery, AJAX:



Overordnet brukergrensesnitt



Ferdig brukergrensesnitt



Registrer

03.04.2015

03.05.2015

Alle selgere

Alle produkter

Alle statuser

CamiCan

8

4

1

00:00:02



Registrer

Telefonnr...

Produkt

Kommentar...

Ok

Salg

Regdato	Selger	Tlf.nummer	Produkt	Kommentarer	Portering	Status	Ansvarlig	Din
03.05.15	CamiCan	98485658	Produkt 3	Denne må man se nærmere på.	(Portering)	●○○○○	CamiCan	✓
01.05.15	AndersA	96565859	Produkt 2	(Legg til kommentar)	(Portering)	●○○○○	CamiCan	✓
30.04.15	AndersA	46585672	Produkt 2	4 gb ekstra	(Portering)	○●○○○	CamiCan	✓
30.04.15	AndersA	95458989	Produkt 2	Min kommentar	(Portering)	○○○●○	CamiCan	✓
30.04.15	BjarneB	54245696	Produkt 2	(Legg til kommentar)	15.01.2015	○○●○○	CamiCan	✓
30.04.15	AndersA	42586532	Dast strømavtale	(Legg til kommentar)	04.01.2015	○●○○○	CamiCan	✓
30.04.15	BjarneB	34256986	Produkt 2	(Legg til kommentar)	03.01.2015	○○○○●	CamiCan	✓
30.04.15	AndersA	12458659	Produkt 2	Dette er en hovedkommentar	01.01.2015	○○●○○	CamiCan	✓

Ferdig brukergrensesnitt

☰

Produktadmin

4

1

00:00:02

Ny kunde

Kundenavn

Orgnr.

Ok

Nytt prosjekt

Prosjektnavn

Velg kunde

Ok

Nytt produkt

Produktnavn

Velg prosjekt

Ok

Produkter

Produkt	Tilhører prosjekt	Tilhører kunde	
Produkt 1	Prosjekt 1	Strømkunde AS	Lagre
Produkt 2	Prosjekt 2	Strømkunde AS	Lagre
Produkt 3	Prosjekt 4	Bilfirmaet AS	Lagre

Prosjekter

Prosjekt	Tilhører kunde
----------	----------------

Resultat

Systemet dekker brukerkravene som ble satt og fungerer godt. Kontrex planlegger å ta det i bruk så snart det er implementert.

Testversjonen av systemet er satt opp og fungerer godt i Googles skytjeneste Google App Engine. Muligens produksjonsversjonen av systemet også blir satt opp her.

Videre arbeid

Systemet kan utvides på følgende punkter:

1. Mer fleksibilitet i forhold til andre typer salgsprodukter.
2. Direkte integrasjon mot kundenes back-office systemer.
3. Bedre administrasjon av brukerrettigheter.
4. Eksportering av data til regneark.