

Præsentation af Kim Kjærulf.

Personlig profil

Siden 2000 har jeg været freelance konsulent og nyder den faglige og personlige udvikling de mange udfordringer fortsat giver mig.

Min bopæl ligger tæt ved Vejle, så jeg har let ved at nå arbejdspladser i region midt og syd.

Jeg brænder for udvikling af systemer, samt for at følge med i nye teknologier. Derfor har jeg gennemført projekter i eget regi, både af kommerciel art og som reklame software - helt uafhængigt af de mange freelance opgaver jeg har løst gennem årene.

Det har været spændende og givet stor erfaring og indsigt at være udførende i alle roller: analyse, design, projektstyring, arkitektur, udvikling, test, deploy, hosting og brugersupport.

Erfarings og uddannelsesmæssigt spænder jeg meget bredt, såvel IT fagligt som forretningsmæssigt.

Selvom jeg behersker både front- og back end teknologier godt, finder jeg mest glæde i at deltage hvor forretningslogikken implementeres, samt i udvikling af arbejdsprocesser.

I perioden før freelance livet, som lønmodtager, avancerede jeg gennem hierarkiet fra junior programmør til systemchef, hvorefter jeg valgte at fordybe mig i den teoretiske side af IT-faget og var underviser i 10+ år på videregående uddannelser. Min dybe faglige indsigt gør at jeg ofte sidder med opgaver som systemprogrammør eller lead.

Jeg betragter mig selv som intelligent, energisk og søger aktivt efter nye tanker og ideer, gennem konstant efteruddannelse.

Mit arbejde er præget af en analytisk tilgang og grundigt forarbejde, der er en god vej til et bedre resultat, på kortere tid. Desuden er jeg stor tilhænger af processer hvor problemer kan afdækkes tidligst muligt i forløbet.

Jeg trives godt med det agile mindset, hvilket bl.a. har lært mig at bevare overblikket og prioriterer tiden når jeg arbejder med flere projekter på en gang.

Jeg fungerer godt socialt med min kolleger, og har kontakt med flere, selvom det er mange år siden vi har arbejdet sammen.



Roller

I mine øjne udgør arbejdet, omkring udvikling af systemer, en helhed, hvor alle i teamet bidrager dynamisk til at det fælles projekt når i mål.

I en agil verden er der selvfølgelig roller, hvor jeg kan yde mest:

- Analytiker
- Arkitekt
- Udvikler, datamodellering og back end
- Underviser og mentor
- Støtte til scrum master

Forretningserfaring

Jeg har erfaring fra mange forretningsområder, og disse har jeg alle arbejdet mindst 3 år med:


- Finans: inkasso, clearing, valutahandel og værdipapirer, investering
- Systemintegration
- Bogføring og revision
- Forbrugsafregning
- Systemer til planlægning
- Næringsstoffer i foderblandinger
- Studie- og skemaadministration


Uddannelse

Jeg har gennemført næsten hele min uddannelse, sideløbende med fuldtidsarbejde. Eneste undtagelse er EDB assistent i 1980.

Eksamen / kursus	Årstal
Software arkitektur, Aarhus Universitet	2018
MX.3 Basic training, Murex.com	2016
MX.3 Interfaces Workflows: Import & Export	2016
MX.3 Batch and Live Market Data	2016
Finansiell forståelse, Finanssektorens Uddannelsescenter	2016
Hyper media, Aarhus Universitet	2002
Sprogkursus i England	1997
Datanom	1995
Handelsfaglærer (EDB)	1991
HD(i), Handelshøjskolen i Aarhus	1988
Personaleledelse, Mercuri	1989
Merkonom (regnskab)	1983
Merkonom (EDB)	1983
EDB assistent, Aarhus Købmandsskole	1980

Korte kurser

 <p>FINANSSEKTORENS UDDANNELSESCENTER www.finansudd.dk</p>
<p>Investment concepts A 3-day course aimed at people that work in banks or develop systems for investment bankers.</p>

 <p>MUREX™ www.murex.com</p>
<p>Courses regarding concepts, configuration and integration with the MX.3 system:</p> <ul style="list-style-type: none">• MX.3 Basic training (2 days)• Interfaces Workflows: Import & Export (4 days)• Batch and Live Market Data (3 days)

Personlig

Jeg bruger meget tid på at holde mig ajour med metoder og teknologier.
Læser skønlitteratur, hvor jeg holder meget af science fiction.
Stor interesse for astronomi og håber altid på en skyfri aftenhimmel.
Jeg er født i 1957 og har IT erhvervserfaring siden 1980.

Kontakt

Du kan sende en e-mail til: kim@kjaersulf.dk
Ringe: 2678 9413

Projekter i eget regi

Igennem flere år har jeg gennemført projekter på egen hånd. Disse har været til gavn for mange brugere og givet et godt samarbejde med bl.a. nogle store uddannelses institutioner.

Septimana

Flerbruger skemalægning og online reservation. Produktet så dagens lys omkring 2003 og har været i brug indtil sommeren 2021.

Systemet blev udviklet i tæt samarbejde med en meget stor skole (ca. 3500 brugere), der således havde nogle væsentlige krav til funktionalitet og performance.

Projektet består dels af to klientdele, hvor en er lavet i Silverlight/C#, samt en anden der er en ClickOnce applikation (C# .Net) der begge kommunikerer med web Services, skrevet i Java/SQL.

Årsagen til at der er flere klientudgaver, skyldes forskelle i brugergrupper, hvor skemalæggere har behov for faciliteter der normalt ikke kan realiseres i en web applikation. Og det var slet ikke muligt i browsere i starten af 00'erne.

Anvendte kompetencer:

C#, Java, JavaScript, HTML, MySQL, XML, HTTP, JSP, Silverlight, web services, Visual Studio, XAML, Resin webserver, iCalendar integration til Outlook

Cochi

Internet baseret kørebog.

For at dække mit eget behov for software til en kørebog, og for at afprøve mulighederne for en SPA i 00'erne lavede jeg Cochi. Ikke kun som min personlige applikation, men med et medlems modul, så mange kan have gavn af Cochi. I 2020 er der mere end 2000 medlemmer. I dag betragter jeg www.cochi.dk som en personlig reklamesøjle for mine freelance ydelser, da systemet er gratis at anvende.

I første udgave (2007) var Cochi lavet som en kombination af Java Server Pages (JSP) og JavaScript. Næste store release (2019) er lavet med det finske Vaadin framework, som jeg opfatter som det mest gennemarbejdede og professionelle værktøj til at lave Java baserede SPA med i skrivende stund. Jeg kan tale varmt om Vaadin, men dette er ikke stedet til det.

I forbindelse med 2019 release, skiftede jeg også drift platform fra en dedikeret Windows server til en cloud baseret Linux server.

The COBOL-85 tutorial

Jeg holdt en række COBOL kurser på både dansk og engelsk, og udarbejde i den sammenhæng nogle omfattende engelske forelæsningsnoter med øvelser og vejledende løsninger. Dette sammenfattede jeg på bogform og udgav som shareware på Internettet.

Det har absolut ikke været en guldgrube, men det har været sjovt at få spørgsmål fra alle verdensdele.

Freelanceopgaver for kunder

Bankdata, Fredericia		Via Shareminds.dk
Kapitalmarkedsplatform, MX.3 fra Murex		Arkitekt, Java udvikler 2016 - 2021
Projektet: Målet med det overordnede projekt er at give en række banker i Danmark adgang til en moderne og meget avanceret platform for kapitalmarkedet. Jeg spillede en rolle i skabelsen af et integrations lag mellem MX.3 systemet og andre platforme, herunder bestående mainframe baserede legacy systemer.		
Anvendte kompetencer: Jeg har andel i <u>arkitektur</u> design samt i høj grad implementeringen af Java applikationer på z/OS og Windows, med brug af OSGi services og MQ, hvor jeg har været med til at bringe nye teknologi kombinationer i brug hos kunden. Opgaven har krævet at jeg har udvidet mit <u>kendskab til finansielle instrumenter</u> , bl.a. gennem kurser. Arbejdet foregik i <u>Scrum teams</u> sammensat af personer af mange forskellige nationaliteter, hvorfor engelsk er det daglige sprog. Arbejdet har betydet et omfattende samarbejde med interessentgrupper, bl.a. i form af <u>præsentation af løsningen</u> . I forbindelse med performance overvågning af et stort antal Java services under Linux, har jeg lavet en skanner til Javas GC logfiler, med henblik på tidlig advarsel om manglende heap space.		

SD, Silkeborg		Via Shareminds.dk
Vagtplanoversigt		Arkitekt, udvikler 2016
Projektet: Import af data til Vagtplan Oversigt. Løsningen er skrevet som en flertrådet Java applikation, der afvikles som en Servlet.		
Anvendte kompetencer: Data hentes via web service skrevet som en <u>Java Servlet</u> , transformeres og indsættes i en <u>MongoDB</u> database som JSON dokumenter.		

Jyske Finans IT, Silkeborg		Via Shareminds.dk
Inkasso		Udvikler 2015
Projektet: Back end opgave vedrørende definition af database, triggers samt synkronisering mellem DB2 og SQL Server (ETL)		
Anvendte kompetencer: MS SQL-server, T-SQL (triggers), C#		

SD, Silkeborg		Via Shareminds.dk
Ressourcestyring		Arkitekt 2015
Projektet: Opgave som <u>arkitekt</u> , hvor jeg opbyggede struktur i Wiki, samt anvendte denne til at <u>dokumentere eksisterende system</u> .		
Anvendte kompetencer: Viden om software arkitektur, XWiki, kontakter på tværs af en organisation		

KMD, Odense		Via 7N.com
Forbrugsafregning		Udvikler og 2. Level support 2012-2015
Projektet: Flytteprocessen. Udvikling af ny funktion til håndtering af processer omkring til- og fraflytning på forbrugssteder. Mit arbejde omfattede design, kodning, konstruktørtest og forvaltningsopgaver efter frigivelse til kunder.		
Anvendte kompetencer: <u>C kode på mainframe</u> , CICS, <u>SQL i DB2</u> , C# i Visual Studio, SPUFI, Visio, kommunikation via ZSRØR		

KMD, Odense		Via 7N.com
Forbrugsafregning		Analytiker og udvikler 2012
Projektet: Administrative processer og teknik Omlægning af eksisterende funktionalitet til styring af forløb og oplysninger om målere på installationer fra tyk VB klient til tynd klient i WPF.		
Anvendte kompetencer: Visual Basic, C på mainframe, CICS, SQL i DB2, C# i Visual Studio, kommunikation via ZSRØR		

KMD, Odense		Via 7N.com
Forbrugsafregning		Udvikler 2012
Projektet: Omlægning af kundestyring Omlægning af eksisterende funktionalitet til administration af kunde oplysninger fra tyk VB klient til tynd klient i WPF.		
Anvendte kompetencer: C på mainframe, CICS, SQL i DB2, C# i Visual Studio, kommunikation via ZSRØR		

Vitfoss, Gråsten		Freelance
Export afdeling		Arkitekt, udvikler 2012
Projektet: VitSoft System til beregning af næringsværdier i en foderblanding. Programmet er rettet mod landbrugskonsulenter i flere lande. Selvom systemet er web-baseret, er der lagt vægt på at systemet også skal fungere i en offline situation.		
Anvendte kompetencer: Klient del skrevet i <u>C#/Win forms, deploy via Click once</u> . Back end skrevet i <u>Java med data i en MySQL database</u> . Kommunikation med XML via HTTP		

Flyvevåbenets officersskole		Freelance
FLOS		Arkitekt, udvikler 2012
Projektet: Integration mellem Google Calendar og skemalægningssystem		
Anvendte kompetencer: Java, C#, MySQL, Tomcat, SSL, Silverlight, web services, Google Calendar, Visual Studio, XAML		

COOP		Freelance
Dagli brugsen, Glud-Nørby		Design, udvikler 2011
Projektet: System til infokiosk i butikker		
Anvendte kompetencer: MS Silverlight, HTML, SQL, web services, JSON/XML		

Danske Bank, Brabrand		Via 7N.com
Værdipapirer		Udvikler 2010
Projektet: Gebyrberegning for handel med værdipapirer. Skatteindberetning for finske kunders beholdning af værdipapirer.		
Anvendte kompetencer: COBOL(CICS), PL/I, SQL DB2, RD/z		

Vitfoss, Gråsten		Freelance
Export afdeling		Arkitekt, udvikler 2009
Projektet: MLSS Internet baseret CRM. Indsamling af kundeoplysninger for afdelinger i 25 lande.		
Anvendte kompetencer: MS Silverlight, SQL, WCF, web services, XML, MS SQL Express, Visual Studio, XAML		

Danske Bank, Brabrand		Via 7N.com
Forex		Udvikler 2007-2008
Projektet: Systemer til international clearing af valutahandel Primært integration mellem CLS Bank services og Danske Bank databaser.		
Anvendte kompetencer: C# .Net, Visual Studio 2003, COBOL(CICS), Expediter, SQL DB2, OO-Design, analyse og design		

Danske Bank, Brabrand		Via ProData
Forex		Udvikler 2007-2008
Projektet: Systemer til valutahandel.		
Anvendte kompetencer: C# .Net, Visual Studio 2003, COBOL(CICS), Expediter, PL/I, VB6, DLL, SQL DB2, OO-Design, analyse og design		

Jyske Bank, Silkeborg		Via 7N.com
Inkasso		Udvikler 2006
Projektet: System til inkasso bevillinger		
Anvendte kompetencer: COBOL(CICS), Xpediter, SQL DB2		

Danske Bank, Brabrand		Via ProData
Forex		Udvikler 2006
Projektet: Komponentbibliotek til VS 2003		
Anvendte kompetencer: C# .Net, Visual Studio 2003, DLL, OO-Design, analyse og design		

Vitfoss, Gråsten		Freelance
Faglig afdeling	Arkitekt, udvikler og support 2003-2006 Samt løbende udvidelser	
Projektet: Generering af ZPL-printfiler til sækkeetiketter Systemert henter data fra et tredieparts (Agrosoft) system via et simpelt filinterface, og lagrer data i en SQL database. Når der er ankommet nye data, startes generering af printfiler der anvendes i produktionen.		
Anvendte kompetencer: Delphi 7, MS SQL2000, device drivere, ZPL printer language, Stregkode		

Vitfoss, Gråsten og Odense		Freelance
Produktion	Arkitekt, udvikler og support 2003-2006	
Projektet: Automatisk udskrift af sækkeetiketter og styring af transportbånd Systemet er integreret med et tredje parts CIM system, hvor produktionsdata kommer fra SAP. Systemet sender printfilerne til sækkeprinterne og styrer påsætning af etiketter, samt kontrol af transportbånd ved læsning af stregkoder og input fra pallerobot.		
Anvendte kompetencer: Delphi 7, MS SQL2000, device drivere, ZPL printer language, Stregkode		

Iterna, Vejle		Freelance
IT	Udvikler 1998-2003	
Projektet: Planlægning i gymnasier samt system integration mellem studieadministrative systemer og LMS. Dataintegration mellem studieadministrative systemer og Fronter LMS.		
Anvendte kompetencer: Delphi 5, SQL, XML		

Erfaring som lønmodtager (1980 – 2003)

2002 – 2003:

Vitus Bering CVU, uddannelserne til IT- og eksport ingeniør, hvor jeg underviste i:

- Semantisk data analyse og implementering i RDBMS. Kursustitel: DBD-F1, undervisning på engelsk for internationalt hold.
- Abstrakte datatyper. Kursustitel ADFT-F1, undervisning på engelsk for internationalt hold.

1989 – 2002:

EDB-skolen i Vejle, uddannelsen til Datamatiker, hvor jeg underviste i disse emner:

- Semantisk data analyse og implementering i RDBMS.
- Objekt orienteret programmering (grundlæggende og avanceret). Data strukturer.
- Objekt orienteret system udvikling dokumenteret med UML.
- Traditionel struktureret systemudvikling.
- En række Delphi-kurser. Bl.a. via fjernundervisning.
- En række Java-kurser.
- Udvikling af Internet/web applikationer.
- Programmering i COBOL-85. (både på dansk og engelsk)
- Programmering i objekt orienteret COBOL.

1987 - 1989:

- Systemchef. Chef for 12 systemudviklere. Udvikling af standard systemer til danske revisorer.

1982 - 1987:

- Udvikling af systemer til danske revisorer. Salgs support. Deltog i alle faser fra analyse til slutbruger støtte.
- Primære kompetencer: COBOL under UNIX

1980 - 1982:

- Programmering af administrative applikationer.
- Primære kompetencer: PL/I på Quorum computere, sekundært assembler programmering

IT Kompetencer

Udviklings processen og metoder	Niveau	Års erfaring	Senest anvendt
Scrum	■ ■ ■ ■ ■	5	2021
Objekt orienteret programmering	■ ■ ■ ■ ■	15	2021
User interface design	■ ■ ■ ■ ■	15	2020
Struktureret programmering	■ ■ ■ ■ ■	10	2010

Programmeringssprog	Niveau	Års erfaring	Senest anvendt
Java	■ ■ ■ ■ ■	15+	2021
SQL	■ ■ ■ ■ ■	20+	2021
JavaScript	■ ■ ■ ■ ■	3	2016
C#	■ ■ ■ ■ ■	8	2015
C	■ ■ ■ ■ ■	3	2015
T-SQL	■ ■ ■ ■ ■	1	2015
COBOL	■ ■ ■ ■ ■	20+	2011
Delphi 1 – 7 (Pascal)	■ ■ ■ ■ ■	10+	2011
PL/I	■ ■ ■ ■ ■	10	2011

Java teknologier	Niveau	Års erfaring	Senest Anvendt
JPA / Hibernate	■ ■ ■ ■ ■	2	2021
Spring Boot, -Validation	■ ■ ■ ■ ■	1	2021
Web services	■ ■ ■ ■ ■	5	2021
XML Processing (JAXP / JAXB)	■ ■ ■ ■ ■	3	2020
Java 8, Z/OS	■ ■ ■ ■ ■	5	2021
JavaFX	■ ■ ■ ■ ■	3	2021
Servlet	■ ■ ■ ■ ■	3	2020
Tomcat	■ ■ ■ ■ ■	1	2020
Caucho Resin	■ ■ ■ ■ ■	5	2019
Vaadin	■ ■ ■ ■ ■	2	2018
JDBC	■ ■ ■ ■ ■	10	2012
JSP	■ ■ ■ ■ ■	6	2014

.Net framework	Niveau	Års erfaring	Senest Anvendt
Visual Studio 2005, 2008, 2013	■ ■ ■ ■ ■	10	2016
XAML	■ ■ ■ ■ ■	5	2012
SilverLight	■ ■ ■ ■ ■	5	2012
Windows Communication Foundation WFC	■ ■ ■ ■ ■	1	2012
Windows Forms	■ ■ ■ ■ ■	8	2012

Andre teknologier	Niveau	Års erfaring	Senest Anvendt
XML	■ ■ ■ ■ ■	10+	2020
JSON	■ ■ ■ ■ ■	4+	2021
IBM WebSphere MQ	■ ■ ■ ■ ■	5	2021
Murex MX.3	■ ■ ■ ■ ■	1	2021
MX.3 Exchange (MxML)	■ ■ ■ ■ ■	3	2021
iCalendar	■ ■ ■ ■ ■	1	2020
HTML	■ ■ ■ ■ ■	10+	2019
Microsoft Visual C++ (MSVC)	■ ■ ■ ■ ■	1	2007
Programmering mod MS Office API	■ ■ ■ ■ ■	2	2008
ZPL printer driver	■ ■ ■ ■ ■	5	2008

Databaser	Niveau	Års erfaring	Senest Anvendt
IBM QRep	■ ■ ■ ■ ■	1	2021
MySQL	■ ■ ■ ■ ■	15	2021
Datamodellering	■ ■ ■ ■ ■	20+	2021
DB2	■ ■ ■ ■ ■	10	2020
MongoDB	■ ■ ■ ■ ■	< 1	2016
SPUFI	■ ■ ■ ■ ■	5	2015
MS SQL server	■ ■ ■ ■ ■	5	2015

Operativ systemer	Niveau	Års erfaring	Senest Anvendt
Linux	■ ■ ■ ■ ■	2	2021
Windows	■ ■ ■ ■ ■	10+	2021
CICS	■ ■ ■ ■ ■	8	2020