

Projekter

Herunder liste med eksempler på opgaver, hvor jeg har deltaget som udvikler.

Migrering af SAS-programmer

Hvornår: 2021
Hvem: Nykredit
Formål: At få konverteret en større pulje af SAS-programmer fra en Windows-plattform, til SAS/Grid under Linux, med 'hård' deadline (som blev nået)
Output: Konverterede programmer, til afvikling i eget batch-setup
Teknologi: Udviklet i SAS Studio, BASE SAS, SAS Macro
Bemærkning:

Mastercard setup

Hvornår: 2020
Hvem: Nykredit
Formål: At få indsamlet datagrundlag om MC-kunder, kortholdere samt transaktioner, og sendt til forskellige MC-selskaber via ftp. Derudover nyudvikling af facilitet til adhoc-afvikling af subsets (ex: enkelte kunder, kortholdere eller transaktioner). Der fandtes et setup i forvejen, men det trængte til optimering og strømlining. Samlet køretid før: 4-6 timer pr. dag, køretid efter: 4-5 minutter pr. dag. Setup-data gemt på SQL Server database.
Output: Daglige csv-filer, uploadet til ftp-servere
Teknologi: Udviklet med BASE SAS, SAS Macro, ftp-scripts
Bemærkning:

AML projekt

Hvornår: 2019
Hvem: Nykredit
Formål: At tilvejebringe datagrundlag, opsamle 'events', for egenudviklede AML-scenarier, samt setup til automatisk skedulering af afvikling af samme.
Output: Dagligt datagrundlag, til anvendelse i egenudviklet .net-applikation, for MLRO-team
Teknologi: Udviklet med BASE SAS, SAS Macro
Bemærkning:

Bestyrelsesrapportering

Hvornår: 2008-2018
Hvem: ATP
Formål: at give bestyrelsen et månedligt overblik over resultat, afkast, risiko og største investeringer.
Output: 25-30 pdf-rapporter, med tabeller, tekst og grafik. HTML-brugergrænseflade med mulighed for generering af data og delrapporter. Færdig rapport samlet med makro i Adobe Acrobat X
Teknologi: udviklet i SAS, ved brug af SAS-programmer (BASE SAS) som SAS-STPér (stored processes). Udtræk fra Oracle databaser. Tekster gemt som txt-filer (notepad). Generering af rapport ved hjælp af SAS PROC REPORT og PROC GCHART og PROC GPLOT. Brugergrænseflade som HTML, udstillet med SAS Information Delivery Portal.
Bemærkning: 2 udviklere på projektet. Oplæg fra en række fag-eksperter. Månedlige justeringer, efter ønsker fra ledelsen. Større renovering af setup i 2016.

Driftsovervågning (BatchWatch og failedlatecheck)

Hvornår: 2008-2018
Hvem: ATP

- Formål:** at overvåge afviklingen af ca. 1.200 batchjobs (SAS og Simcorp Dimension). Vi havde defineret ca. 15 kritiske punkter, ex: er Oracle-databaserne tilgængelige, eller er det kritiske job A eksekveret uden fejl kl. HH:MM. Derudover en slags pragmatisk kontrol. Hvis mere end X jobs ventede i kø, kunne det indikere, at hele batchafviklingen var stoppet. Det blev registreret som en fejl.
- Output:** Hvis kontrollen fandt fejl, blev der sendt e-mail eller sms til udvalgte personer, som så kunne tage action på problemet.
- Teknologi:** Udviklet i BASE SAS, herunder udtræk fra Oracle databaser (historik og logdata). Jobbet kørte på 2 selvstændige servere (udenfor batchmiljøet), som schedulerede Windows tasks. Jobbet blev eksekveret hver halve time, skiftevis på de 2 servere.
- Bemærkning:** Udviklet i 2008, vedligeholdt løbende.

Aktiebeholdningsliste

- Hvornår:** 2012-2018
- Hvem:** ATP
- Formål:** At få et dagligt overblik over børsnoteret skandinavisk aktiebeholdning, fordelt på speciel segmentering. Derudover andel i portefølje, sammenholdt med KAX indexet (over/under-vægtning), ejerandele og stemmeandele, kursperformance og ES99.
- Output:** PDF-rapport, med beholdningslister, aktive ordrer m.m. Rapporter gemt historisk.
- Teknologi:** Udviklet i SAS og en lille smule VBA i en MS Access applikation, udtræk fra Oracle databaser samt egne 'metadata', til administration af speciel segmentering, rækkefølge og samberegning for nogle aktier (ex: Maersk A og Maersk B).
- Bemærkning:** Udviklet omkring 2012, vedligeholdt løbende.

Sammenligning af portefølje med benchmarkporteføljer

- Hvornår:** 2016
- Hvem:** ATP
- Formål:** At sammenligne porteføljes performance, med udvalgte benchmarks.
- Output:** HTML-indvalgsbillede, med valg af periode, ønskede performancevariable og risikonøgletal. Mulighed for indeksering. Outputrapport i HTML-format, med tabeller og grafik, afhængig af indvalg. Indvalg og output udstillet i SAS Information Delivery Portal.
- Teknologi:** Udviklet som SAS STP'er, som dannede indvalgsbilledet og output. Herunder eksekvering af Simcorp Dimension batchjobs, som dannede nogle af de nødvendige data.
- Bemærkning:**

Div. afstemningsrapporter

- Hvornår:** 2006-2018
- Hvem:** ATP
- Formål:** At få afstemt systemers data mod hinanden, ex: SAP mod Simcorp Dimension, ex: data fra ekstern partner (modtaget CSV-fil) mod Simcorp Dimension eller ex: Northern Trust mod Simcorp Dimension.
- Output:** PDF- eller HTML-rapporter.
- Teknologi:** Udviklet med SAS, data afhentes med BASE SAS (PROC SQL og DATASTEP) fra Oracle database og CSV-fil, afstemmes og præsenteres i outputrapport, udstillet i SAS Information Delivery Portal.
- Bemærkning:**

Modpartsrapportering

- Hvornår:** 2014-2018
- Hvem:** ATP
- Formål:** Daglig rapportering over modparter (ISDA og GMRA). Diverse nøgletal samt ratings fra Fitch, Moddys og Standard & Poors, beregning af notches til forudbestemt tolerance.
- Output:** HTML rapport med modparterne listet i tabelform.

Teknologi: Udviklet som SAS STP, som danner HTML-output, udstillet i SAS Information Delivery Portal.
Bemærkning: Udviklet i 2014, løbende vedligeholdet.

Transaktionsomkostningsopgørelse NOW Pensions

Hvornår: 2017
Hvem: ATP
Formål: At give månedligt overblik over transaktionsomkostninger, på transaktioner udført i NOW Pensions. Total-tallet sættes i forhold til samlet AuM (assets under management), med henblik på offentliggørelse på hjemmeside, efter engelske regler.
Output: HTML-indvalgsbillede, med periode, portefølje, risikoklasse og instrument, samt tilhørende outputbillede i HTML, afhængig af indvalg.
Teknologi: Udviklet som SAS STP, som udtrækker data fra Simcorp Dimension (Oracle) database, aggregerer og segmenterer på de ønskede indvalgsparametre. Beregning af relativ omkostning i forhold til AuM.
Bemærkning: Erstattede Excel-løsning, som var blevet for kompliceret.

Nationalbankindberetning

Hvornår: 2010-2017
Hvem: ATP
Formål: At få indsamlet data, til indberetning til Nationalbanken, få dem ordnet i forskellige skemaer, efter Nationalbankens anvisninger.
Output: Excel-fil, med en række faner, én pr. skema.
Teknologi: Udviklet som SAS STP, som danner Excel-regneark, udstillet i SAS Information Delivery Portal.
Bemærkning: Udviklet i 2010, løbende vedligeholdet.

Gebyrberegningssystem

Hvornår: ca. 2002
Hvem: Danske Capital
Formål: At få beregnet gebyrer for ca. 500 kunders kapitalforvaltningsaftaler. Alle kunder havde individuelle gebyr-aftaler.
Output: Indtastning af gebyrparametre i SAS AF skærm billeder. Beregnede gebyrer vist i SAS AF-skærm billeder, samt mulighed for udskrivning af gebyr-lister.
Teknologi: Individuelle gebyrparametre, gemt i SAS-tabeller. SAS program til beregning af gebyrer.
Bemærkning: Selvom hver kundeaftale havde individuelle gebyraftaler, lykkedes det, at udarbejde et system, som kunne beregne gebyret for ca. 95% af alle aftaler.

Scheduleringssystem

Hvornår: ca. 1994-
Hvem: Danske Kapitalforvaltning
Formål: At få afviklet ca. 200 SAS- og Simcorp Dimension-batchjobs. Systemet blev designet fra bunden, med tabel-struktur, afviklingsplan, master-server (holdt øje med hvad der skulle køre hvornår, fandt ledig 'slave' og sendte jobbet derhen) og slave-servere (slave-sessioner, som kunne modtage besked om eksekvering af job, samt tilbagemelding af returkoder).
Output: Overvågningsskærm billeder (Microsoft Windows like skærm billeder)
Teknologi: Udviklet delvist i MS Access (VBA) og i SAS. Brugergrænsefladen blev udviklet som VBA-applikation i MS Access, 'master' og 'slave' programmer blev udviklet i SAS.
Bemærkning: Udviklet ca. 1994, løbende vedligeholdet.