

CombiCal

C# applikasjon for sammenstilling av informasjon fra Exchange server ved bruk av EWS API-et for NTNU.

Intro

- Studentene:
 - Mei Yain Fung, Dataingeniør, 21 år
 - Fredrik Mortensen Sandvær, Dataingeniør, 21 år
- Bedriften:
 - Institutt for matematiske fag, NTNU

Agenda

- Oppgaven
- Valg av oppgave
- Teknologi
- Problemstilling
- Utfordringer
- Framgangsmåte
- Resultat
- Videre

Oppgaven

- Dagens løsning er å åpne hver ansatts kalender i Outlook, noe som tar alt for lang tid i en sentralbordsituasjon.
- Hensikten er å lage et system som kan brukes til å lett se hvem som er tilstede og hvor ansatte er akkurat nå.
- Systemet skal behandle data fra en Exchange Server og presentere til en hver tid oppdatert fraværsinformasjon for en ansatt eller grupper av ansatte på en oversiktlig måte.

Valg av oppgave

- Vi hadde veldig lyst til å utvikle et verktøy som faktisk kommer til å brukes og kommer folk til nytte.
- Fra studiet er vi vant med informasjonsbehandling og dermed virket oppgaven noe lignende fra tidligere arbeid.

Teknologi

- .NET
- C#
- EWS
- Visual Studio
- Vi brukte disse verktøyene fordi det var god støtte for dem med tanke på Exchange Server og Windows programmering
- I tillegg er det verktøy som vi ikke har brukt før som var nytt og spennende

Problemstilling

- Hvordan vise mye data og informasjon på en ren og oversiktlig måte?

Utfordringer

- Nytt språk.
- Nye programmerings og prosjektverktøy.
- Lære om et API og tilbudene til det.
- Stort fokus på videreutvikling som vi måtte holde i tankene både under utviklingen og ikke minst under produksjon av dokumentasjonen.
- Få til et ferdig produkt etter endt prosjektperiode med stor sannsynlighet for å rulle det ut til sluttbrukerne med en gang.

Framgangsmåte og løsning

- Iterativ prosess SCRUM med taiga.io som verktøy.
- Tett samarbeid med oppgavestiller for å utvikle produktet så nært ønsket som mulig.
- Gjennomtenkte brukertester på design- og produktprototyper.
- C# applikasjon som sammenstiller informasjon i en oversiktilig fremstilling.

Resultat

- Windows applikasjon.
- Et mer fleksibelt system.
- Fått fram den ønskede informasjonen på en oversiktlig fremstilling.
- Muligheter for videreutvikling.

Videre

- Jobbe mer på designet og brukergrensesnittet.
- Få til ekstra spørringer til Active Directory.
- Mer robusthet og tilrettelegging for feil.
- Hva enn videreutviklerne kunne ønske seg.