

Beskrivelse af en IT-plattform der er forberedt for opskalering

FarmTracking, 2015

Jesper Riber Nielsen

1 Introduktion

Opskalering af en IT platform kan forekomme på mange forskellige niveauer og på baggrund af forskellige grunde. En af disse grunde kan være et ønske om ny funktionalitet, en anden kan være behovet for mere processer kraft på serverne. I dette dokument vil det blive beskrevet hvordan der er taget højde for en sådan opskalering for FarmTracking. Først vil IT platformen til oprettelse af nye påmindelser blive beskrevet, efterfulgt af Servicelaget i FarmTracking. Sluttelig vil android applikationen til FarmTracking blive beskrevet.

2 IT platformen til oprettelse af nye påmindelser

It platformen hvorigennem nye påmindelser oprettes er på trods af dets simple design og funktionalitet bygget oven på en databasestruktur, som gør det muligt at udbygge funktionaliteten til andet end blot afgrøde specifikke påmindelser samt gylleflydelagslog. Grunden hertil er at påmindelser gemmes i databasen baseret på brugerkontoen og skal der tilføjes anden funktionalitet skal denne logik blot bygges oven på databasen og kræver ikke opdatering af FarmTracking applikationen.

Som et eksempel herpå kan ønsket fra bruger interview (Se fondssite dokumentet: Erfaringer, perspektiver og muligheder i FarmTracking), om muligheden for at de lokale rådgivningsvirksomheder kan sende påmindelser ud, bruges. For at implementere denne funktionalitet, skal der blot udvikles en front-end side samt et par service kald til Dansk Markdatabase.

3 Service laget i FarmTracking

For at FarmTracking applikationen kan kommunikere med databaserne er der implementeret et servicelag som udstiller og modtager data via forskellige end-points (Se dokumentationen på fondssitet: FarmTracking Dokumentation). Skulle det være nødvendigt at kunne overføre yderligere data til FarmTracking applikationen kan disse let tilføjes.

Stiger antallet af kald til service laget, på baggrund af en stigende interesse for FarmTracking blandt landmænd, kan dette håndteres ved at øge server ressourcerne.

3 FarmTracking applikationen

FarmTracking applikationen er opbygget omkring kendte udviklings metoder hvilket udgør fundamentet for opskalering af funktionalitet. Menu strukturen i FarmTracking applikationen er opbygget omkring en hovedmenu hvor der er plads til udvidelser. Dette kan måske lyde irrelevant, men ønskes der fundamentale funktions tilføjelser som ikke kan kobles på det eksisterende men samtidig skaber synergi, er det afgørende at der ikke skal udvikles en helt ny menu struktur, som i sidste ende vil kræve at brugeren skal omskoles til et nyt system.