



Kryssplattform applikasjonsutvikling med Nativescript

ØYSTEIN GREGERS LINDBJØR

Oppdragsgiver

- ▶ Norsk Tid As – Utvikler av timeregistreringsverktøyet tidBank.
 - ▶ Representert av Tommy Flovild Engebretsen

Problemstilling

- ▶ *Applikasjonsutvikling til mobile enheter er ofte en tidkrevende prosess siden de forskjellige enhetene har forskjellige programmeringsspråk og forskjellige APIer, og dermed kan man ikke gjenbruke noe særlig av kode man allerede har skrevet. Ved å bruke Nativescript kan man utvikle for flere plattformer med samme kodebase og dermed gjennomføre utviklingen betydelig kjappere.*

Hvorfor denne oppgaven?

- ▶ Tar i bruk det siste av moderne web-teknologier(typescript/ES2016)
- ▶ Moderne applikasjonsarkitektur (Model-view-viewmodel)
- ▶ Potensielt svært kostnadsbesparende for oppdragsgiver

Utfordringer

- ▶ Ukjent teknologi
- ▶ Configuration over convention tankegang
- ▶ Asynkron tankegang
- ▶ Hyppige endringer

Resultat

- ▶ Applikasjonen utviklet som planlagt
- ▶ Tidsbesparelsene ikke så store som forventet
- ▶ Krevende å integrere prosjektet med eksisterende kode

Videre arbeid

- ▶ Undersøke andre verktøy for kryss-plattform utvikling (Xamarin, reactNative)
- ▶ Implementere flere funksjoner