

The background features abstract, overlapping green geometric shapes in various shades, creating a modern and dynamic feel. The shapes are primarily triangles and polygons, some solid and some semi-transparent, arranged in a way that suggests movement and depth. The colors range from light lime green to dark forest green.

Utvikling av mobilapplikasjon i kryssplattform- rammeverket Ionic

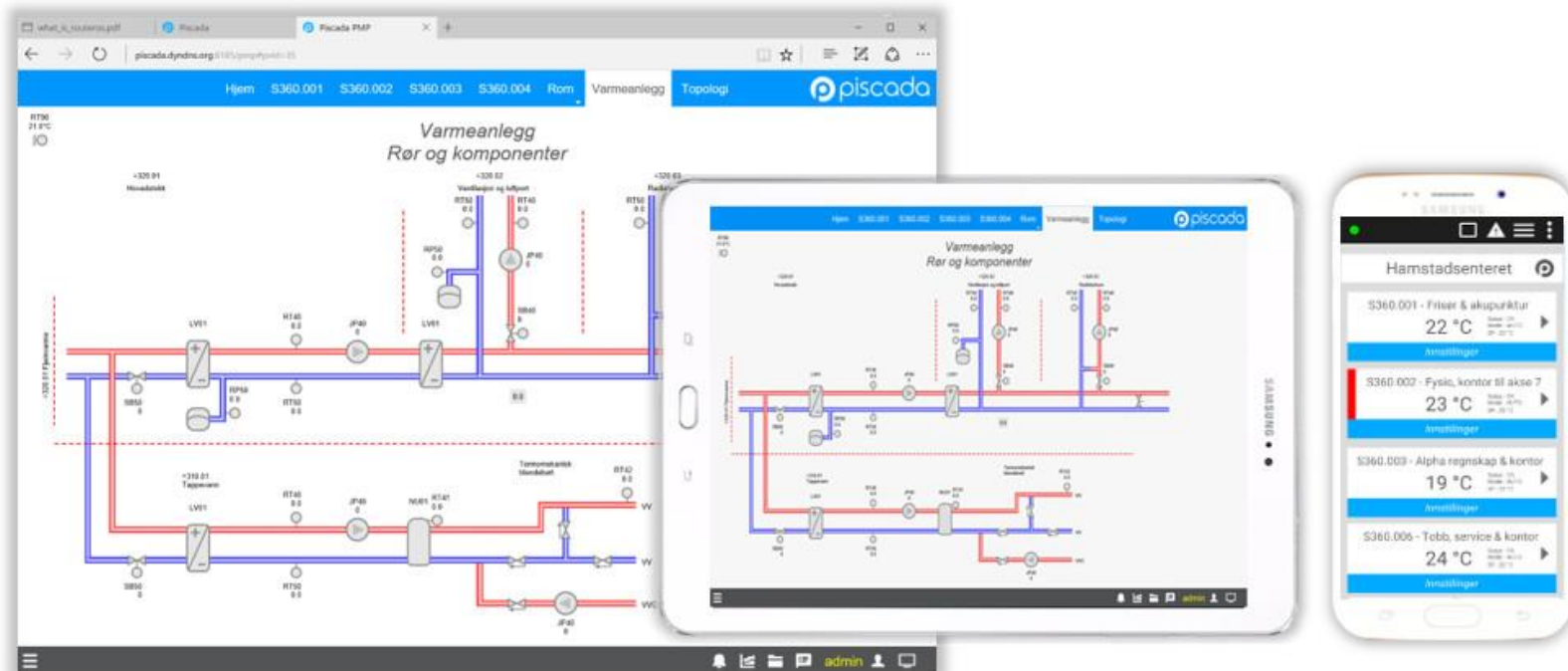
Synne Byre og Ane Sæther

Agenda

- ▶ Oppgavestiller
- ▶ Oppgaven
- ▶ Hvorfor denne oppgaven
- ▶ Fremgangsmåte
- ▶ Resultater
- ▶ Videre arbeid

Piscada AS

- ▶ Startet som prosjekt i 2007
- ▶ Utvikling av programvare for automasjon og industriell IT
- ▶ Lager løsninger for prosessstyring, akvakultur, vannrensing og byggstyring



Oppgaven

- ▶ Lage en mobilapplikasjon med kryssplattformrammeverktøyet Ionic 3
- ▶ Basere den nye applikasjonen på Piscadas eksisterende androidapplikasjon
- ▶ Én kodebase



Hvorfor denne oppgaven

- ▶ Interessant, spennende og relevant
 - Mobilenhet
- ▶ Læringsutbytte
 - Ny teknologi
- ▶ Oppgave hos Piscada
 - God og tett oppfølging
 - Fagkompetanse i nærheten
 - Eget kontor

Fremgangsmåte

- ▶ Grundig forstudie av brukte teknologier
- ▶ Laget en mobilapplikasjon i Ionic
- ▶ Agil og iterativ prosess med egne tilpassinger
- ▶ Piscadas app-API for kommunikasjon med Piscadas web server
- ▶ UI- og UX-testing av brukergrensesnitt i nettleser og på mobil

Teknologier



▶ Ionic 2 → Ionic 3

▶ Angular 4

▶ TypeScript

▶ Node.js

▶ Jasmine

▶ Karma

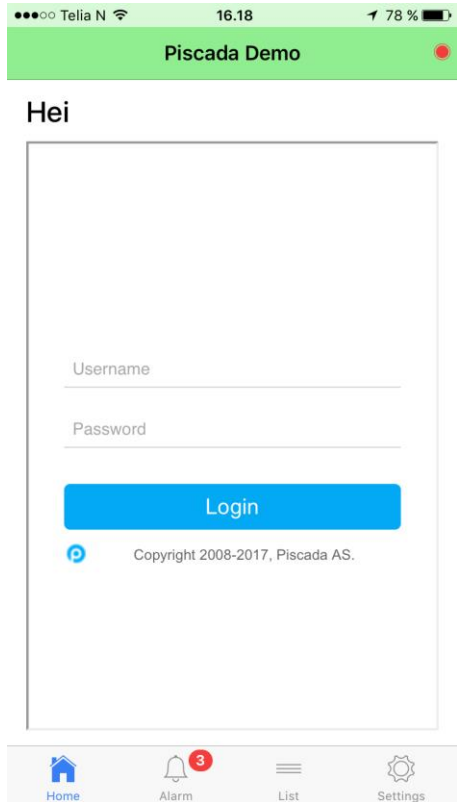


Resultater

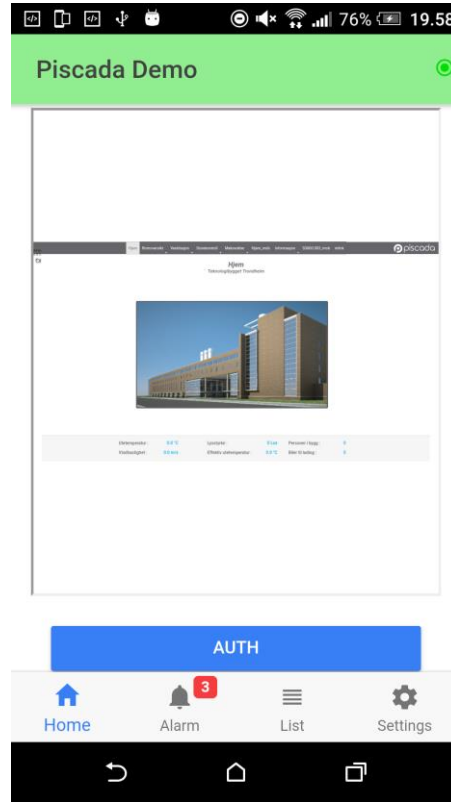
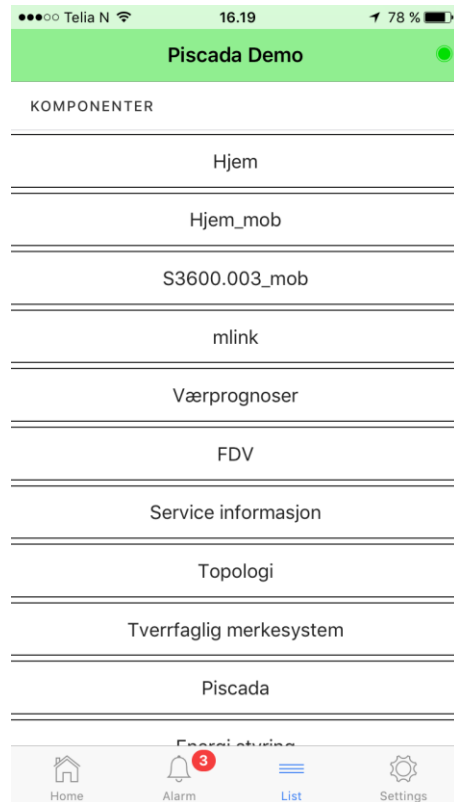
Applikasjonen har følgende funksjonalitet:

- ▶ Logge inn/ut
- ▶ Se liste over prosessvalg/bilder
- ▶ Vise alarmer
- ▶ Kvittere alarmer
- ▶ Motta push-varslar

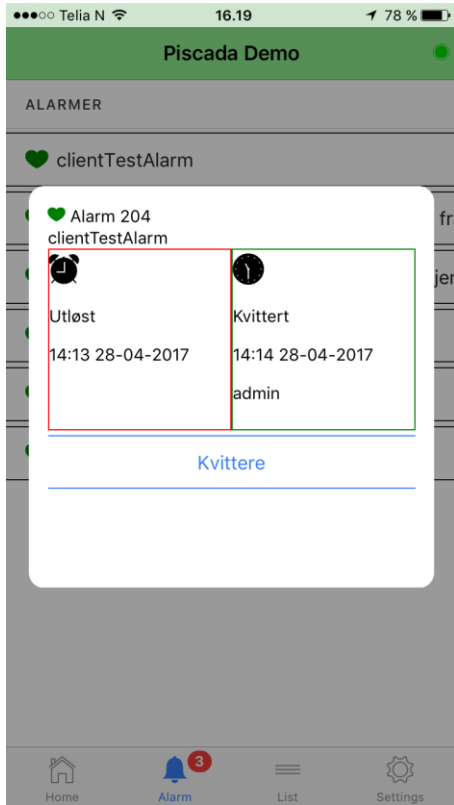
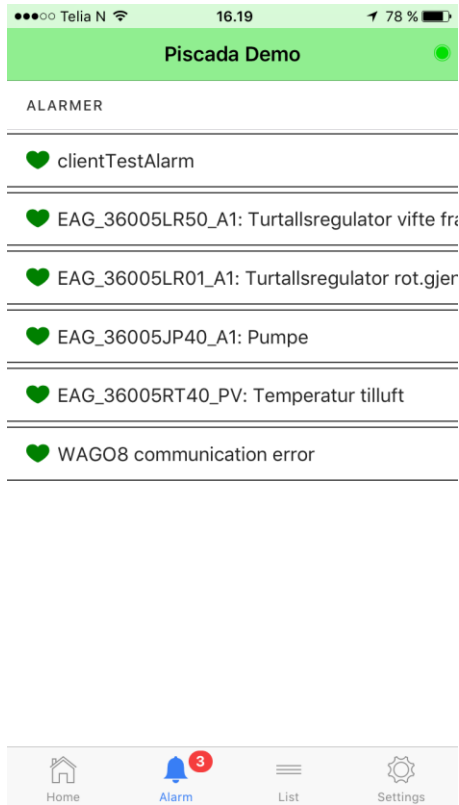
iOS



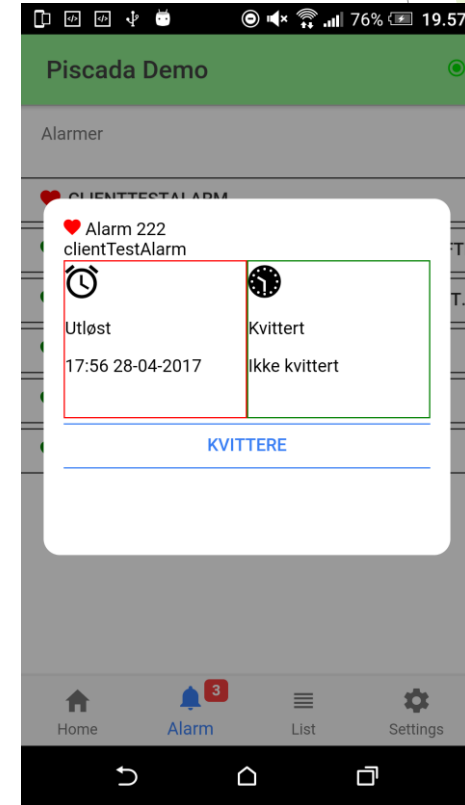
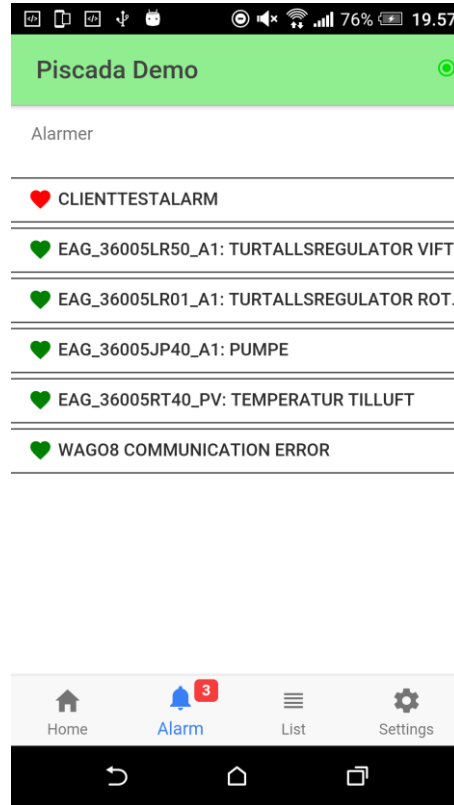
Android



iOS



Android



Videre arbeid

- ▶ Testing av kode
- ▶ Mer funksjonalitet
- ▶ Publisering av applikasjonen

