

KRAVSPESIFIKASJON

Deviations and Reporting



1. Systembeskrivelse

- CO2focus sitt system for klimaregnskap CEMAsys skal utvides med HMS-avviksrapportering. For at det skal være lettest mulig for brukeren skal dette kunne gjøres fra en mobilapplikasjon. Deretter vil HMS ansvarlig hos CO2focus sine kunder kunne se hva slags avvik som er gjentakende og hva man må jobbe med for å forbedre sikkerheten og arbeidsmiljøet i bedriften.

2. Funksjonelle krav

- Det skal lages både en Android og en iOS applikasjon.
- Applikasjonen skal kunne vises i både norsk og engelsk.
- Det skal brukes standard skjema for å sende inn avvik. Dette vil være likt for alle avvik.
- Kategorier skal kunne tilpasses til hver enkelt kunde i CEMAsys.
- Applikasjonen skal støtte opplastning av bilde(r).
- Alle avvik skal lagres rett inn i CEMAsys om mulig. Om dekning mangler skal bruker få beskjed om at avviket ikke ble synkronisert, det skal deretter lagres lokalt på telefon og synkroniseres ved senere mulighet.
- HMS-ansvarlig hos kunde skal få bekreftelsesmail for hvert avvik som registreres under hans/hennes sted/område.
- Alle avvik skal antas gyldige, men skal kunne annulleres av HMS-ansvarlig.
- Kundens logo skal hentes fra server om dette lar seg gjøre med CEMAsys sitt API.
- Rapporter skal kunne generes i PDF

3. Ikke funksjonelle krav

- Det skal være enkelt å sette seg inn i applikasjonen.
- Tekst i applikasjonen skal kunne leses av alle med normalt godt syn.
- Applikasjonen skal tåle mer enn 1000 brukere per bedrift.

4. Rammekrav for utvikling av systemet

- Systemet utvikles "native" til Android og iOS. Systemet skal støtte Android telefoner med ICS (Icecream Sandwich) eller nyere. Til iPhone sitt iOS utvikles systemet i iOS7 og skal fungere med iPhone 4 eller nyere.
- I utviklingsprosessen bruker vi Github for kodedeling. Arbeidsgiver kan om ønskelig være med.

- Det brukes private repositories.

5. Kode

- Koden skal skrives i camelCase, dette gjelder både for funksjoner og variabler.
- Koden skrives på engelsk for å forenkle fremtidig utvikling.
- Koden skal kommenteres.
 - Kommentarer skrives på engelsk
 - Alle funksjoner skal kommenteres, så lenge navnet ikke er selvforklarende.
 - Alle klasser skal kommenteres med hva de skal brukes til.

6. Database

- Vi tegner og designer databasestruktur. CO2focus er ansvarlig for at leverandør av CEMAsys implementerer dette.

7. Sikkerhet, autentisering

- Applikasjonen skal sjekke mot brukerregister i CEMAsys
- Brukernavn og passord opprettes av CO2focus i CEMAsys.
- For å forenkle avviksrapporteringen vil det bli brukt felles brukernavn og passord for kunder, enten et felles for hele eller delt opp etter sted.

8. Sikring mot tap, ødeleggelse , tyveri og misbruk av data

- Data vil lagres i CEMAsys. CO2fokus står dermed ansvarlig for sikkerhetskopiering, sikring mot tyveri ol.

9. Fremtidig utvidelse

- Applikasjonen skal senere utvides, koden skal derfor skrives på engelsk, og det skal legges inn færrest mulige begrensende faktorer.
- Det vil i første omgang være mest aktuelt å utvide med flere skjemaer og eventuelt også kvalitetsrapportering.

10. Dokumentasjon

- Applikasjonen skal brukerdokumenteres
- Prosjektprosessen skal dokumenteres.