

Project initiation document

Av

Kjetil Rønhovde 237436, Eivind Norling og Magnus Andreas Veim 243324

**Introduksjon:**

Vår gruppe skal utvikle en app som skal gjøre det lettere å drive smittesporing av Covid-19 for private bedrifter, institusjoner og eventer. Appen skal med hjelp av QR-kode registrere hvor man har vært og i hvilket tidsrom. Hvis man da har vært en plass hvor det er påvist smitte. Så kan kommunen kontakte personene som har vært på samme plass. Det skal også være enkelt å sende info om at en person har vært i kontakt med en person med påvist Covid-19, og må i karantene.

**Bakgrunn:**

Vi har oppdaget at plasser som bør ha en enkel mulighet til smittesporing ikke har det i dag. For eksempel matbutikken, frisør, treningsstudio, skole, etc.

Eller at det er tungvint. For eksempel at man må skrive seg på liste for hånd. Noe som kan være unøyaktig med tanke på skrivefeil, og manglende informasjon.

Vi føler at idèn vår kommer til å gjøre det mye enklere. Både for de som allerede har en løsning. Og at det er så enkelt at mange flere kommer til å benytte seg av ideen.

**Metode:**

* Vi har tenkt å bruke Kanban i dette prosjektet. Det stod mellom scrum og kanban. Siden noen på gruppen har brukt en del scrum i prosjektarbeid før. Bestemte vi oss for å prøve Kanban denne gang. Slik at alle får prøve noe nytt. Ingen på gruppen har brukt Kanban i prosjektarbeid før. Vi ser at det er veldig populært for tiden. Og er en metode som vi har troen på.
* Vi ønsker å bruke GitHub fordi at det er enkelt for alle på gruppen å se hvor langt vi er kommet, og fortsette på arbeidet. GitHub har også innebygget Kanban funksjon. Noe som gjør at vi har alt på et sted, og lett kan fortsette arbeidet.

* Vi vil bruke en QR-kode generator til å lage personlige QR-koder.
* Vi har tenkt å bruke Android Studio til å lage appen vår. Det gjør at vi satser på Android markedet først. Hvis vi har mer tid, er det mulig vi prøver på andre plattformer også. Men det blir eventuelt en bonus.

**Krav til produktet:**

*Funksjonelle krav:*

* Appen skal fungere selv om kamera ikke virker på enheten
* Appen skal lagre persondata lokalt på telefonen
* Appen skal ha ingen form for innlogging
* Appen skal programmeres i Android studio

*Ikke funksjonelle krav:*

* Appen skal være enkel i bruk
* Appen skal ha et minimalistisk design
* Appen skal være enkel å lære
* Appen skal se moderne ut
* Appen skal kjøre på Android enheter

**Målsetting:**

* Gjøre smittesporing enkelt og tilgjengelig
* Gjøre smittesporing uten kontaktflater som penn, papir og notatblokker
* Gjøre smittesporing mere attraktivt for små og store aktører
* Lage et produkt som bare virker
* Lage et produkt som du kan komme i gang med på 2-5 minutter
* Lage et intuitivt produkt som alle kan og vil bruke

**Hvorfor:**

Vi føler at det er et behov i markedet, og hadde selv følt oss tryggere hvis en slik app eksisterer. Vi ser også et potensiale om at smittesporingen blir mer treffsikker. Og at appen kan være med på å forhindre store smittebølger av Covid-19. Samtidig som at det blir mindre tidkrevende for myndighetene å drive smittesporing. Vi får også lære om Kanban som er en metode vi alle har hatt lyst å prøve. Samtidig får vi vist programmering og interaksjonsdesign ferdighetene våre.

**Rettferdiggjøring:**

* Vi vet ikke om noen app per dags dato som forenkler smittesporing slik som vi har tenkt å gjøre. Noe som gjør at vi har et konkurransefortrinn og at vi kan lage en app med verdi.
* Vi ser at det er et behov i markedet for en slik app. Nå brukes det gjerne gammeldagse metoder som penn og papir, eller ingen metoder.
* Myndighetene kommer med krav om at bedrifter må føre lister over besøkende. Men har ingen god løsning for å føre listene.

**Største risikofaktorer:**

* Tid er en risiko siden vi har en deadline på prosjektet. Prosjektet må være ferdig til 13.11.2020 klokken 14:00
* Kunnskap er en annen risiko. Vi har alle forskjellig kunnskap. To på gruppen har programmert en del før som er en fordel. Men ingen har brukt Kanban for eksempel. Noe som gjør at ting kan ta lengre tid enn planlagt. Det er også varierende hvor mye hvert enkelt medlem kan på GitHub og Android Stuido.
* Sykdom er en risiko som kan skje. Hvis en eller flere på gruppen blir syke er det en mulighet for at prosjektet ikke klarer å følge tidsplanen.