

**Oblig2**

**INF1510 v14**

**Laget av:**

**Hamang, Nicklas(Nicklash)**

**Montaseri, Soheil(Soheilmo)**

**Nguyen, Huy Ba(Huybn)**

**Pham, Thach Khoi(Thachkp)**

## **INF1510: obligatorisk oppgave 2: prosjektforslag**

**Prosjektforslaget: er en kort rapport som beskriver en prosjektgruppes forslag til inf1510-prosjekt. Følgende elementer skal være med:**

**1.** Presenter prosjektgruppa. Ta gjerne også med møtetider, roller, kompetansemessige styrker og svakheter i prosjektet:

### **Gruppa består 4 personer:**

- Thach Khoi Pham (thachkp ) (gruppeleder/grupperapport??)
- Soheil Montaseri (soheilm) (intervjuer/samler inn data)
- Huy Ba Nguyen (huybn) (programmerer/bygger)
- Nicklas Mortensen Hamang(nicklash) (programmer/bygger)

Møtetider tirsdager kl 16:00 og torsdager (hvis det trengs), oftere hvis vi må.

Gruppens svakheter til prosjektet:

- avanserte koder og muligens kompliserte kretser.
- Ingen med spesiell erfaring innenfor rapport oppsett og skriving

**2.** Presenter temaet for prosjektet. Beskriv med egne ord hva dere legger i

**Temaet:** Personlig RFID lås

Temaet til prosjektet er en rfid-lås som er en lås basert seg på Radio-frequency identification. I dag bruker vi en helt vanlig nøkkellås for å låse døren, men det hender at brukerne glemmer å sjekke om man har låst døren sin og det er jo tidskrevende å gå fram og tilbake som er et problem de fleste brukerne har.

Forskjellen med vår RFID er at den skal kunne kommunisere med en smarttelefon ved egen app. Eget display for å få tilgang til instillinger på innsiden, der man kan stille inn timer. Den skal kunne indentifisere med brukere, loggfører den, også kunne displayet loggen på skjermen.

**3.** Mål og målgruppe (brukere)

Målet med et Personlig RFID lås er at den skal kunne:

- Varsle oss når døra er låst. Enten ved at den varsle deg på tlf eller så kan den spille ut en lyd der den bekrefter at døra er låst. Med en slik lås så slipper folk og bekymre seg over om døra hjemme er låst eller ikke.

#### Målgruppe:

Det er for de som sliter med å låse døra når man gå fra huset. Spesielt elever eller studenter som er i farta og har mye annet på hjernen. Det er for alle som er interessert i nye teknologi for å gjøre hverdagen litt enklere. Er litt vanskelig og si eksakt alder. Etter brukerundersøkelsen så får vi kanskje litt mer spesifikk målgruppe. Siden i bruker undersøkelsen spør vi etter alder, kjønn, hvem som vil ha det og hvem som trenger det.

#### 4. Hvorfor har dere valgt dette temaet/målet og denne målgruppa?

Det er fordi vi tror at det kan være et nyttig verktøy, og kan fikse alle de små problemene i det daglig livet til folk. Få folk til å føle seg litt mer tryggere.

#### 5. Hvordan vil dere gå frem? (metode)

Vi starter først med å sette opp en spørreundersøkelse får å få mer kvantitet data og ser hva brukeren har behov på. Og i tillegg så observere vi hva brukeren tenker, feks. at brukeren glemmer kortet sitt, etc. og kanskje stiller noen spørsmål.

Vi bygger en krets som kan lese og identifisere en RFID, kobler den til en elektrisk lås. Tester annleget, legger til funksjoner som vi føler er nyttige. Så sjekker vi med muligens brukere om det vi har er for mye eller for lite, deretter gjør vi nødvendige endringer. Til slutt pakker vi den inn i en effektiv og kompakt løsning for en dør.

#### 6. Grovplan for prosjektet med viktige milepæler

milepæler:

**(Datainnsamling med spørreundersøkelse og observasjon) 1-2 uker**

**(Kravspesifisere ut ifra de dataene som vi har fått) 1-2 uker**

**(Skisser og prototype) 1-2 uker**

**(gruppe evaluering) 1 uke**

**(Testing) 1 uke**

**(redesigne) 1 uke (iterativ prosess)**

**(Rapportskrivning + individuell) resten av uka som er igjen av innlevering)**

**NB! Det hender at vi blir fortere ferdig på noen av milepæle.**