***The problem***

I dagens samfunn er det problematisk for de som har nedsatt fargesyn og de som har diagnosen epilepsi å bruke internett. Det kan være risikabelt for personer med epilepsi fordi enkelte nettsider kan fremkalle et epilepsianfall. For de med nedsatt fargesyn kan det være vanskelig å skille mellom ulike farger. Dette kan være med å påvirke opplevelsen for de individene dette gjelder. Et problem som vi også skal ta for oss er at enkelte nettsider har ulike elementer med dårlig kontrast slik at det for eksempel kan være vanskelig å lese tekst.

**Epilepsi:**

Epilepsi er en av de vanligste nervesykdommene, og den fører til epileptiske anfall. På folkemunne pleide det å bli kalt for «fallesyken». Omtrent 0,8% av Norges befolkning har epilepsi, dvs. ca. 45000 personer.

Epilepsi oppleves forskjellig fra person til person. Noen kan leve normalt med sykdommen, mens andre møter på store utfordringer. Epileptikere er ikke de eneste som kan få anfall, alle kan i prinsippet få det, men personer med epilepsi har lavere anfallsterskel. Man kan bli født med epilepsi. Og arveligheten er lav. Med det sagt vokser enkelte sykdommen av seg.

Epilepsi kan forårsakes av bl.a. hodeskader, hjernesvulst, hjerneslag, medfødte misdannelser i hjernen og fødselsskader. Årsaken er da forskjellig for hos barn og eldre, der utviklingsforstyrrelser i hjernen hos et foster er den vanligste årsaken til at noen barn blir født med epilepsi. Hos voksne skyldes epilepsi vanligvis traumer, svulster og hodeskader.

Som nevnt kan epileptikere oppleve å få epileptiske anfall. Det er flere typer av disse anfallene. De deles ofte inn i generaliserte anfall, hvor hele eller store deler av hjernen er involvert, og partielle anfall, hvor kun enkelte deler av hjernen er involvert. Disse deles igjen inn i undergrupper. Et generalisert anfall kan for eksempel innebære at pasienten plutselig får bevissthetstap, etterfulgt av rykninger i armer og ben. Et partielt anfall kan være rykninger i en arm uten at pasienten opplever bevissthetstap.

Vanlige anfallsutløsende faktorer er søvnmangel, stort alkoholinntak, psykisk stress og flimrende lys. Sistnevnte kan være problematisk om en tilbringer mye tid på pc og/eller internett. Spill, filmer og videoer, og selv bytting mellom faner kan utløse et anfall.

**Fargeblindhet:**

Kontraster:

***Solution:***

Vi har tatt utgangspunkt i å lage en applikasjon som kan hjelpe de fargeblinde, kontraster og til sist, men ikke minst de med epilepsi. Epilepsi er en de vanligste nevrologiske lidelsene. Sykdommen rammer mellom 1 av 100 og 1 av 200 i befolkningen. På verdensbasis blir det et stort prosent antall mennesker som blir rammet av denne sykdommen. *Hvordan kan vår applikasjon hjelpe de enkeltindividet som er utsatt for denne sykdommen?*

På den ene siden kan vår app hjelpe de med epilepsi ved at vi gjør programmet/ funksjonalitetene enklere og brukeren skal føle seg trygg når en person sitter foran pc-en. I tillegg skal vår app forhindre uforventede situasjoner på pc-en. Et av de største problemene for menneskene som fått diagnosen epilepsi, er at de ikke klarer å håndtere mye informasjon på en engang. Dermed skal vi ha en applikasjon som skal bidra epileptikere til å få en god brukeropplevelse samtidig som de kan føle seg trygge.

. Faktisk er så mange som mellom 5 og 8 % av alle menn såkalt fargeblinde. I motsetning til når det gjelder kvinner hvor tallet ligger på ca 0,3 %. De aller fleste har problemer med å skille mellom rødt og grønt, noen få har problemer med gult og blått