Dokumentation

Database/Mariadb

Til vores database har vi valgt at bruge Mariadb, til at holde alt vores brugerdata vi har valgt at bruge id, til vores primary key så det hele er nemmere at finde rundt i. I vores database har vi brugerdata såsom id, fulde navn, Tokens til login, brugergruppe (user eller superuser, som man kan bruge til at logge ind på login siden), passwords og fødselsdage. Vi har valgt at bruge Mariadb da det er hurtigt og nemt, og vi kan overføre .sql filer. Samt det virker rigtig godt med nodeJS. Samt det hele kører fra en raspberry pi og der kunne vi ikke får en mysql database op og køre, så vi valgte mariadb det det var det der mindede mest om, og vi allerede vidste hvordan en sql database fungerede.

Der er nogle forskellige funktioner, hvor man kan få information omkring brugere i databasen se readme.md

NodeJS

Vi har valgt at bruge Node Js, da det ikke havde en særlig stejl læringskurve og det ikke var særligt svært at gå til, så arbejder det super godt med mariadb, det har også en god mængde sikkerhed og vi har mildt testet den med sqli, og der kunne vi ikke få noget ud af den. Vi har valgt at bruge pug i stedet for html da det er lidt nemmere at koble op med nodeJS.

Nodemon

Vi bruger nodemon som automatisk updatere node appliction når der er ændring i filerne i directory.

Server script/start

For at starte hjemmeside skal man skrive nedenstående i en terminal, det starter mariadb hvis det ikke er startet og det starte node.

**"sudo service mariadb start & sudo nodemon -x index.js"**

Admin Panel

Admin panelet er blevet skrevet i html og derefter konverteret til Pug, panelet har nogle forskellige kategorier, som er tilslutttet til raspberry pien,

-Dashboard:

på dashboardet kan man sende beskeder til infoskærmen og fremvise dem, med dato der er sat så det foregår automatisk og man ikke skal manuel ind og slette den når beskeden ikke er relevant mere.

-Database:

Database kan vise et datatable med alle brugere inde i databasen, samt slette eller tilføje flere brugere hvis der er behov for det. Der vil også være mulighed for at redigere eksisterene brugers data.

* installationsguide til database.

For at installere MariaDB på en raspberry PI, skal man have en package til node js, den ligger som standard i package folderen som kommer med gitten, så den bliver installeret automatisk hvis den er outdated eller, der kommer andre udfordringer kan den altid manuelt installeres med “npm install mariadb”,