## Program

1. Lampa indikerar att RPI är redo att skanna kort
2. Elev skannar kortet
   1. Svagt ljud indikerar att kortet blivit skannat och godkänt
   2. Annat ljud indikerar att kortet inte gick att läsa

ALTERNATIVT

* 1. Lampa indikerar att kortet blivit skannat och godkänt
  2. Lampa indikerar att kortet inte gick att läsa

1. Programmet kollar så att kortets ID stämmer med databas över alla bibelskoleelever (så att utomstående inte kan spamma i databasen)
2. Lägger in elev och tid vid registrering i en databas (MySQL) (tid kan användas för registrering av sen ankomst)
   1. Efter en liten delay uppdateras excel-dokumentet med alla registrerade användare. Eventuellt kan detta göras i ett annat program..? (hittar en lösning)
3. Vid bestämd tid slutar programmet att registrera närvaro och
   1. sparar dagens registreringar i ett google kalkylark namngett med dagens datum i en mapp delad för administratörer och lärare etc [BÄSTA ALTERNATIVET!!] (onödigt om det uppdateras ständigt)

## Fler funktioner

* Ha eventuellt en display där det står: ”Välkommen, [ELEVENS NAMN]!” när de blippar kortet :P
* Gör ett program som kan visa historik över närvaro för en elev (kanske med ett GUI)

## Komponenter/verktyg

* RPI
* RFID-läsare (PN532 eller RC522)
  + [RC522 guide](https://www.dummies.com/computers/raspberry-pi/rfid-work-raspberry-pi/) 🡨 Denna funkar bra! Kolla in [denna länken](https://pimylifeup.com/raspberry-pi-rfid-rc522/) för instruktioner. Finns på Kjell och Company
* MySQL Workbench, MySQL server
* Några dioder för indikationer (har redan)
* Eventuellt några resistorer (har redan)
* En strömbrytare
* En låda till RPI:en
* Något fodral eller liknande till läsaren
* Tre knappar och tre dioder

EVENTUELLT

* Skaffa en RTC för att hålla tiden

### Program

* MySQL Workbench
* MySQL Server
* Geany, Eclipse eller konsolen (IDE)