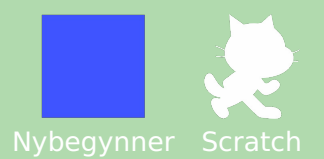




Bruk data: Jente- og guttenavn



Introduksjon

Vi skal her se hvordan vi kan bruke navnelister fra [Statistisk Sentralbyrå](#) i Scratch. Kanskje katten klarer å finne forskjellen på jente- og guttenavn?



Steg 1: Statistisk Sentralbyrås navnelister

La oss se litt på navnelistene til Statistisk Sentralbyrå. Disse viser hvor mange i Norge som får hvilke navn, både i dag og tidligere.

✓ Sjekkliste

- ☐ Gå til navnesidene hos Statistisk Sentralbyrå: ssb.no/navn. Klikk litt rundt på dem for å bli kjent med hvilke data som er tilgjengelige. Prøv å søke på ditt eget navn og se på **Historisk utvikling (graf)**.
Prøv også andre navn: Her er en liten utfordring; Se på grafen over historisk utvikling for navnet **Sonja**. Det har to veldig tydelige topper, en på 1920-tallet og en til på 1960-tallet. Kan du forklare dette?
- ☐ Vi vil hente ut lister med alle jente- og guttenavnene. Disse finner vi ved å klikke på fanen **Tabeller**. På denne siden finner du blant annet to tabeller som heter **Jentenavn, alfabetisk** og **Guttenavn, alfabetisk** (med årstall). Last ned disse to tabellene enten i **Excel** eller **CSV**-format.
- ☐ Åpne filene du nettopp lastet ned i Excel eller et tilsvarende regnearkprogram.
Vi er her bare interessert i selve navnelistene, ikke alle tallene som sier noe om hvor mange som fikk hvert navn. Du kan derfor slette alle kolonnene som inneholder tall.
- ☐ Legg begge listene inn i det samme regnearket, og gi dem beskrivende overskrifter. Dette vil se ut omtrent som dette:

| | A | B |
|---|-----------|------------|
| 1 | Jentenavn | Guttenavn |
| 2 | Abigail | Aaron |
| 3 | Ada | Abdi |
| 4 | Adela | Abdirahman |
| 5 | Adele | Abdul |
| 6 | Adelen | Abdullah |

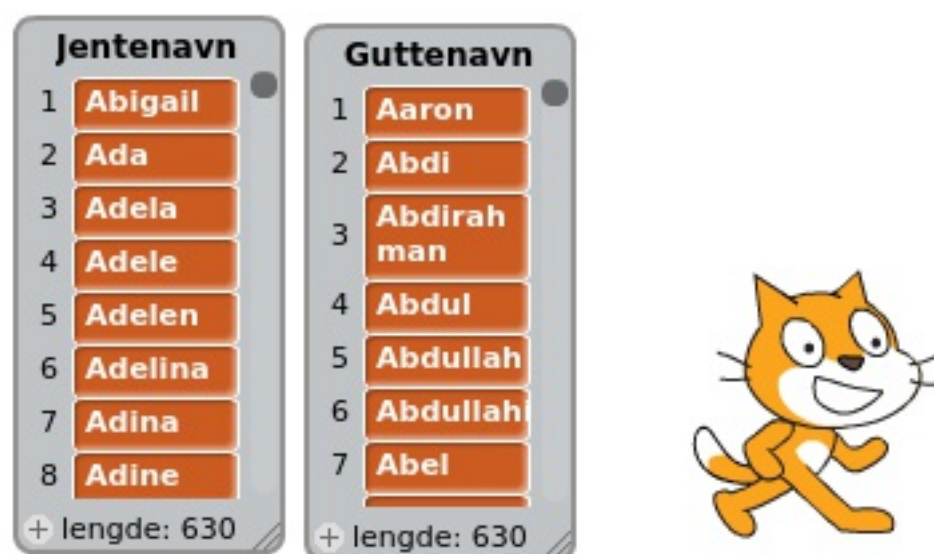
- ☐ Dette er viktig! Lagre regnearket som CSV. Du gjør dette ved å velge **Lagre som** eller **Eksporter** fra menyen og deretter velge formatet **CSV**. Gi filen din et navn du vil kjenne igjen, for eksempel `navnelister.csv`.
- ☐ Gå til verktøyet for å [lese data inn i Scratch](#). Trykk på knappen **Last opp datafil**, og velg CSV-filen du nettopp laget. Dette vil laste ned et Scratchprosjekt på datamaskinen din, sannsynligvis en fil som heter `data.sb2` i **Nedlastinger**-katalogen din.

Steg 2: Hent navnelistene inn i Scratch

Vi kan nå lese navnelistene inn i Scratch.

✓ Sjekkliste

- ☐ Start et nytt Scratchprosjekt.
- ☐ Velg **Fil** i menyen og klikk på **Last opp fra maskinen**. Velg filen som ble lastet ned i forrige steg, sannsynligvis heter den `data.sb2` og ligger i katalogen **Nedlastinger**.
- ☐ Klikk **OK**. Navnelistene vil nå lastes inn. Det skal se omtrent slik ut:



- ☐ Navnelistene er eksempler på noe som rett og slett kalles **lister** i Scratch. De programmeres ved hjelp av klosser som ligger i **Data**-kategorien. Som for variabler kan du ta listene vekk fra Scenen ved å fjerne avhukingen, høyreklikke på den eller bruke klossen `skjul liste`.

Data i Scratch

Vanligvis må man skrive inn alle dataene i lister selv, om man vil bruke dem i Scratch. Ved hjelp av [dataverktøyet](#) kan du lese inn kjempemasse data som du eller noen andre allerede har laget.

Har du noen ideer til andre data du vil lese inn på samme måte?

Steg 3: Bruk navnelistene

Vi skal nå skrive et lite program som bruker navnelistene. Kanskje vi kan få katten vår til å se forskjellen på jente- og guttenavn?

✓ Sjekkliste

- ☐ Vi begynner med å la katten spørre om et navn. Til dette kan vi bruke `spør` `Skriv et navn` `og vent` -klossen.
- ☐ For at katten skal kunne huske navnet vi forteller den vil vi bruke en variabel. Klikk på `Data` og deretter `Lag en variabel`. Kall variabelen `Navn`.
- ☐ Vi kan nå ta vare på svaret i `Navn` -variabelen.

```
spør skriv et navn og vent
sett Navn til svar
```

- ☐ Om du ser på klossene som nå finnes i `Data` -kategorien er det en som sier `Guttenavn inneholder thing ?`. Denne klossen kan vi bruke for å finne ut om et navn finnes i jentenavnlisten eller guttenavnlisten (eller begge eller ingen av dem).
- ☐ Lag en sjekk for om `Navn` er et jentenavn:

```
spør skriv et navn og vent
sett Navn til svar
hvis jentenavn inneholder Navn ?
si sett sammen Navn er et jentenavn i 2 sekunder
```

🚩 Test prosjektet

Klikk på koden din.

- ☐ Spør katten deg om å skrive inn et navn?
- ☐ Skriv inn et jentenavn, for eksempel `Emma`. Sier katten at `Emma er et jentenavn`?
- ☐ Hva skjer om du skriver inn et guttenavn? Eller et ord som ikke er et navn?

✓ Sjekkliste

- ☐ Lag en sjekk for om `Navn` er et guttenavn. Prøv å lag denne selv. Du kan gjøre det på akkurat samme måte som for jentenavn. Legg den nye hvis-testen under den du allerede har.
- ☐ Legg til en `for alltid` -løkke rundt hele koden din. På den måten vil katten stadig spørre deg om nye navn.
- ☐ Legg også en `når flagg klikkes` -kloss på toppen av koden din, slik at du kan starte programmet ved å klikke på det grønne flagget.

Prøv selv

- ☐ Dette er et veldig enkelt eksempel på hva man kan gjøre med navnelistene (og det har noen problemer: for eksempel må vi skrive inn navnet med stor forbokstav ellers finner ikke katten det. Den finner heller ikke dobbeltnavn som **Geir Arne**). Har du noen ideer til hvordan du kan bruke navnelistene på en enda mer spennende måte?
- ☐ Kjenner du til andre datasett som du har lyst til å jobbe med i Scratch? Bruk [dataverktøyet](#) for å lese inn dataene.

Lisens: [CC BY-SA 4.0](#) **Forfatter:** Geir Arne Hjelle