

# Projektarbete: Dataanalys

Gustav Hartvigsson

Grebbestads Folkhögskola

2011 02 02

[gustav.hartvigsson@gmail.com](mailto:gustav.hartvigsson@gmail.com)

CC - BY - SA 3.0

© 2011 Gustav Hartvigsson

# innehållsförteckning

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

1 intro

2 programmet

3 enkäten

4 Now for some fun!

5 end of time.....

6 the end

# Projektets syfte

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

Att träna på dataanalys/lära sig hur man gör dataanalys.

# Frågeställning

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

Se hur relationen mellan olika frågeställningar ser ut.

# Metod

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

Skriva en enkät med olika frågor som besvaras med kryssrutor. Sedan stoppa in svaren i ett kalkylblad alt. en databas. där man kan göra förfrågningar (queries) och skapa sig en bild av de olika grupperna på skolan.

# Presentation

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

Göra en presentation som redogör för relationerna mellan olika svar. Även eventuellt göra ett program som kan göra queries på ett enkelt sätt.

Jag har tänkt att skriva presentationen i  $\text{\LaTeX}$  och visa upp programmet som jag skrev.

# Språk och varför?

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

När jag skapade programmet så använde jag programmerings språket Python 3.x (även känt som Py3k eller Python 3k). Jag valde detta språket för att det är lätt att programera i, man behöver inte kompilera koden till binära filer, utan koden läses in och omvandlas "on the fly" till något som datorn kan förstå.

# Problem med Python 3k

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

När jag valde språket så hade jag inte tänkt på att vissa saker som fanns i tidigare versioner av python inte skulle vara tillgängliga i Py3k, bland annat så fanns inte något vättigt plotting/grafritar bibliotek tillgängligt till Python 3k.

Ett annat problem som jag stötte på var att syntaxen inte är samma som i python 2.x vilket gjorde att det blev ibland svårt att hitta hjälp på internet.



# bzr – Bazaar

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

Jag använde bzr för revisions kontroll. så jag kan visa när jag gjorde ändringar och vad som ändrades. Mycket smidigt när man skall visa vad man gjort, som jag tänker göra nu.

# visa programmet:

```
#!/usr/bin/env python3.1
```

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

**programmet**

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

Dags att visa upp programmet:

- koden
- köra programmet

# problem med enkäten

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

Jag hade lite problem med enkäten:

- Stavfel, några riktigt grova sådana.

- Viljan hos deltagarna att delta.

# problem med enkäten

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

Jag hade lite problem med enkäten:

- Stavfel, några riktigt grova sådana.
  - sekelert – sekulärt
  - morena – mordärna
- Viljan hos deltagarna att delta.

# problem med enkäten

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

Jag hade lite problem med enkäten:

- Stavfel, några riktigt grova sådana.
  - sekelert – sekulärt
  - morena – mordärna
- Viljan hos deltagarna att delta.
  - "dumma frågor"
  - svarade inte på alla frågorna.

# Now time for some fun! tillbaka till programmet...

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

dags att köra programmet på riktigt och kolla hur relationerna  
mellan olika grupper ser ut...

mudkips!

# Dataanalys?

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

Så var är data analysen?

Det blev inte så mycket med det.

Jag tänkte att det vore bättre än att låta datan tala för sig själv och låta den bli tolkad hur som helst. Men kanske mest för att jag inte kunde hitta/hitta på ett bra sätt att göra det på...

# en graf

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

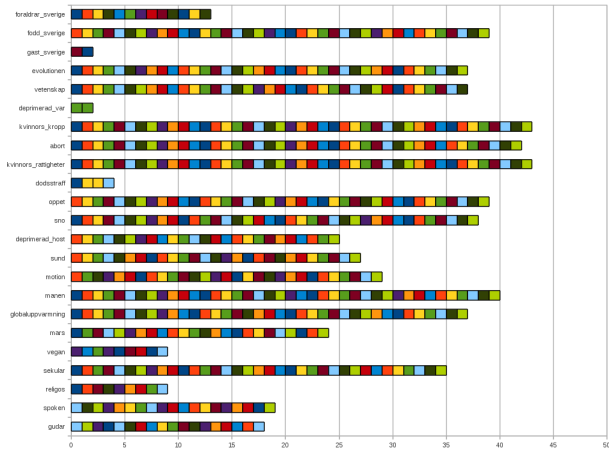
programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end





# Kommentarer

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

Det fanns några intresannat kommentarer som jag blev lite oroad över, och de hadde ett och samma tema:

*"vilken vetenskaplig metod?" eller liknande.*

*Det här är ett exempel på när att skolan inte är kapabla att lära ut hur det vetenskapiga metoden fungerar. detta är mycket oroväckande IMHO.*

# källor

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

va? behövde jag det? 0\_o

# källor

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

va? behövde jag det? 0\_o

...

# källor

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

va? behövde jag det? 0\_o

... ..

# källor

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

va? behövde jag det? 0\_o

... ..

# källor

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

va? behövde jag det? 0\_o

... ..

ok här kommer lite källor....

va? behövde jag det? 0\_o

... ..

ok här kommer lite källor....

- <http://docs.python.org/py3k/library/sqlite3.html#module-sqlite3>
- <http://docs.python.org/py3k/library/cmd.html#module-cmd>
- <http://docs.python.org/py3k/library/functions.html?highlight=input#input>
- och många fler.....

## Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

Presentationen skrevs i  $\text{\LaTeX}$ , så såhär på slutet på presentationen tänkte jag visa hur det ser ut.



# Final words.

Dataanalys

Gustav  
Hartvigsson

intro

programmet

enkäten

Now for some  
fun!

end of  
time.....

the end

## Q&A

$$Z \Leftrightarrow Z^2 + C \quad (1)$$

Gustav.hartvigsson@gmail.com  
@gegoxaren on identi.ca  
GegoXAREN på launchpad.net  
Blag: gegoxaren.blogspot.com