

Min surveyuppsats

Måns Magnusson

28 maj 2014

Sammanfattning

Det här är min surveyuppsats som handlar om datasetet iris.

Innehåll

1	Bakgrund	4
2	Resultat	6
3	Slutsats	8
	Litteraturförteckning	8

Figurer

2.1	En figur	7
-----	--------------------	---

Tabeller

1.1	En tabell med data.	5
2.1	Lite regressioner.	6
2.2	En tabell till, denna gång är det en ANOVA	6

Kapitel 1

Bakgrund

Först kör jag lite R-kod:

```
# Jag har lite kod
library(xtable)
data(iris)
x <- 10
x

## [1] 10
```

Men det blir ganska fult så jag döljer det istället:

```
## [1] 10
```

Jag skriver min uppsats om datasetet `iris`.^[1] Självklart använder jag referenser korrekt. Vill jag referera till en viss sidan gör jag det i noten [1, s. 2-4]. Då kommer fortfarande bara en referens att läggas till i litteraturförteckningen.

Jag har samlat ihop datasetet `iris` som består av 150 observationer. De första observationerna kan ni se här:

Att visa data direkt från R är ganska fult i dokument.

```
##   Sepal.Length Sepal.Width Petal.Length Petal.Width Species
## 1         5.1         3.5         1.4         0.2   setosa
## 2         4.9         3.0         1.4         0.2   setosa
## 3         4.7         3.2         1.3         0.2   setosa
## 4         4.6         3.1         1.5         0.2   setosa
## 5         5.0         3.6         1.4         0.2   setosa
## 6         5.4         3.9         1.7         0.4   setosa
```

Det är mycket snyggare att använda exempelvis `xtable`.

Om jag använder `caption="Rubrik"` i funktionen `xtable()` så genereras en tabellrubrik som används för att skapa en tabellförteckning. Detta kallas floating i \LaTeX och görs automatiskt av `xtable()`.

	Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species
1	5.10	3.50	1.40	0.20	setosa
2	4.90	3.00	1.40	0.20	setosa
3	4.70	3.20	1.30	0.20	setosa
4	4.60	3.10	1.50	0.20	setosa
5	5.00	3.60	1.40	0.20	setosa
6	5.40	3.90	1.70	0.40	setosa
7	4.60	3.40	1.40	0.30	setosa
8	5.00	3.40	1.50	0.20	setosa
9	4.40	2.90	1.40	0.20	setosa
10	4.90	3.10	1.50	0.10	setosa
11	5.40	3.70	1.50	0.20	setosa
12	4.80	3.40	1.60	0.20	setosa
13	4.80	3.00	1.40	0.10	setosa
14	4.30	3.00	1.10	0.10	setosa
15	5.80	4.00	1.20	0.20	setosa
16	5.70	4.40	1.50	0.40	setosa
17	5.40	3.90	1.30	0.40	setosa
18	5.10	3.50	1.40	0.30	setosa
19	5.70	3.80	1.70	0.30	setosa
20	5.10	3.80	1.50	0.30	setosa

Tabell 1.1: En tabell med data.

Kapitel 2

Resultat

Mitt data som ni kan se på sida på sidan 4, har jag använd för att göra den snygga figur 2.1 som finns på sida 7.

Plottar skapas inte automatiskt i floating enviroment, så det får man göra manuellt i LyX.

Jag har gjort massa häftiga analyser som linjär regression med alla 150 observationer:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	6.5262	0.4789	13.63	0.0000
Sepal.Width	-0.2234	0.1551	-1.44	0.1519

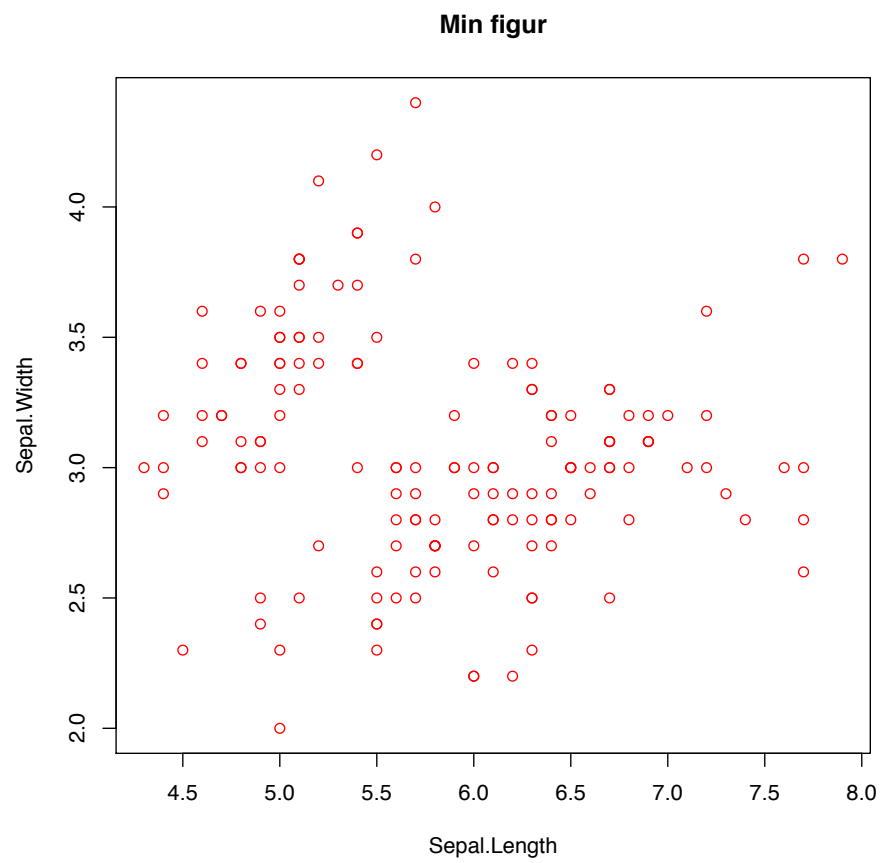
Tabell 2.1: Lite regressioner.

Och en ANOVA-analys. Vill vi göra floatingen manuellt (exempelvis om vi vill använda ääö) går det också bra. Vill vi då centrera tabellen får vi göra det genom att markera kodblocket och centrera med Redigera → Styckeinställningar...

Oavsett dyker alla tabeller upp i tabellförteckningen utan problem.

	Df	Sum Sq	Mean Sq	F value	Pr(>F)
Sepal.Width	1	1.41	1.41	2.07	0.1519
Residuals	148	100.76	0.68		

Tabell 2.2: En tabell till, denna gång är det en ANOVA



Figur 2.1: En figur

Kapitel 3

Slutsats

Det är kul att skriva uppsatser som blir såhär snygga!

Litteraturförteckning

- [1] Edgar Anderson. The irises of the gaspe peninsula. *Bulletin of the American Iris society*, 59:2–5, 1935.

Bilagor

Här finns massa kommentarer som ligger i R. De går att skriva ut till LyX på följande sätt:

Jag tycker allt e kasst!

Heja produkten.

Jag vill skriva mer. Massa mycket mer. Jag skriver mest av alla. Det ni!