R - Data visualisatie

J.J. van Nijnatten

Contents

Het doel van datavisualisatie	2
Wat wil je weergeven?	2
Hoe kies je de juiste manier van weergeven? (exp. design)	2
Essentiele onderdelen van datavisualisatie	2
gemiddelde	
spreiding	
$\operatorname{legenda} \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots $	2
titel	2
Introductie GGplot2 package	2
Installatie	2
Opbouw van figuren	2
Voorbeelden	2
Data-inspectie	2
Normaliteit	
T-test	2
Correlatie	4
Regressie	4
One-way independent samples ANOVA	
Factorial independent samples ANOVA	
One-way repeated measures ANOVA	
Factorial repeated measures ANOVA	

 $contact: \ J.J. van Nijnatten @uva.nl$

 $broncode:\ https://github.com/jonasvannijnatten/R_Data_Visualization$

Het doel van datavisualisatie

Wat wil je weergeven?

Hoe kies je de juiste manier van weergeven? (exp. design)

Essentiele onderdelen van datavisualisatie

gemiddelde

spreiding

legenda

titel

Introductie GGplot2 package

Installatie

Het package downloaden & installeren:

```
install.packages(pkgs=c("ggplot2","Hmisc"), repos = "https://cloud.r-project.org")
```

Het package library activeren:

```
library(package="ggplot2")
library(package="Hmisc")
```

Opbouw van figuren

Voorbeelden

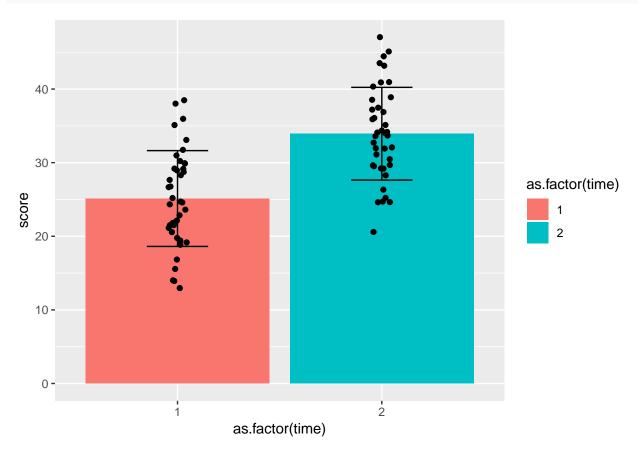
Data-inspectie

Normaliteit

T-test

```
, varying = c("group1", "group2")
, v.names = "score"
))
```

```
ggplot(data.long) +
  geom_bar(
    aes(x=as.factor(time), y=score, fill=as.factor(time)),
    position = "dodge", stat = "summary", fun.y = "mean") +
  geom_errorbar(
    aes(x=as.factor(time), y=score),
    stat = "summary", fun.data = "mean_sdl", fun.args = 1, width = 0.3 ) +
  geom_jitter(
    aes(x = as.factor(time), y = score),
    width = .05)
```



Correlatie

Regressie

One-way independent samples ANOVA

Factorial independent samples ANOVA

One-way repeated measures ANOVA

Factorial repeated measures ANOVA