



||



Populariteit (1)

R

#7

Python

#1

Wat is het? (2)

R

R vindt haar oorsprong in de academische en wetenschap wereld en is gespecialiseerd in statistische analyses en data visualisaties.

Python

Python is een 'general-purpose' programmeertaal is. Dit betekent dat Python een programmeertaal is die niet gespecialiseerd is voor een specifiek doeleinde en dus te gebruiken is om verschillende problemen op te lossen.

Leercurve (3)

R

Het leren van R is over het algemeen moeilijker dan Python. Dit is vooral het geval wanneer men iets meer wil dan simpele statistische modellen.

Python

De syntax van Python is ontwikkelt om simpel en goed leesbaar te zijn. Hierdoor is de leercurve van Python minder steil dan die van R

Gegevensverzameling (4)

R

R is ontwikkelt om te werken met data van CSV, Excel en tekstbestanden. Het koppelen van andere databronnen is wel mogelijk door nieuwe R pakketten.

Python

Python ondersteund zowat elk gegevensformaat en is ook makkelijk te koppelen met SQL tabellen. Ook het gebruik van data op het internet kan door middel van web scraping gebruikt worden in Python.

Data visualisatie (4)

R

Op dit gebied is R duidelijk sterker. De basis R taal biedt eenvoudige mogelijkheden op het gebied van data visualisatie. Voor meer complexe visualisaties kan bijvoorbeeld gebruik gemaakt worden van ggplot2.

Python

Data visualisatie is niet het sterkste punt in Python. Echter, met behulp van de Matplotlib en Seaborn libraries is het mogelijk om aantrekkelijke grafieken te maken.

Dashboards (5)

R

In R kun je het pakket Shiny gebruiken om dashboards te maken. Dit is een relatief eenvoudige manier om met weinig code een aantrekkelijk dashboard te maken.

Python

In Python kun je het pakket Dash gebruiken om dashboards te maken. Dash biedt dezelfde mogelijkheden als R Shiny. Echter, het is moeilijker en er is meer code nodig voor hetzelfde resultaat.

Machine learning (6)

R

R wordt vooral gebruikt voor statistische analyses en het visualiseren van data. Echter, R biedt wel pakketten voor machine learning.

Python

Op het gebied van machine learning en artificial intelligence is Python duidelijk beter dan R. Python is robuster, sneller, en flexibeler dan R.

Conclusie

Populariteit

Python wint!

Leercurve

Python wint!

Gegevensverzameling

Python wint!

Data visualisatie

R wint!

Dashboarding

R wint!

Machine Learning

Python wint!