

LAB_3

Wymagany pakiet ggplot2

Wymagana biblioteka ggplot2

1. Załaduj plik FacebookNarcissism.dat z katalogu korzystając z funkcji read.delim().
2. Korzystając z funkcji ggplot() utwórz obiekt graficzny graph z pliku załadowanego wcześniej. Użyj aes(NPAC_R_Total, Rating) w celu wyznaczenia osi x i y, a następnie dodaj wizualizację korzystając z funkcji geom_point().
Wyświetlenie rysunku otrzymasz używając funkcji graph+geom_point().
3. Wykonaj:
 - 3.1 examData<-read.delim(„Exam Anxiety.dat”, header=TRUE)
 - 3.2 scatter<-ggplot(examData, aes(Anxiety, Exam, colour=Gender))
 - 3.3 scatter+geom_point+geom_smooth(method=”lm”)
 - 3.4 scatter+geompoint()+geom_smooth(method=”lm”,aes(fill=Gender),alpha=0.1)
+labs(x=”Exam Anxiety”,y=”Exam performance%”, colour=”Gender”)
4. Wczytaj plik DownloadFestival.dat do obiektu festivaldata
 - 4.1 festivalHistogram<-ggplot(festivalData, aes(day1))+opts(legend.position=”none”)
 - 4.2 festivalHistogram+geom_histogram(binwidth=0.4)+labs(x=”Hygiene (Day 1 of festival)”, y=”Frequency”)
5. Korzystając z ggplot() oraz geom_boxplot() na obiekcie festivalData.
6. Utwórz obiekt density<-ggplot(festivalData, aes(day1))
 - 6.1 następnie density+geom_density()+labs(x=”Hygiene (Day 1 of Festival)”, y=”Density Estimate”)
7. checkFlick<-read.delim(„ChickFlick.dat”,header=TRUE)
 - 7.1 bar<-ggplot(chickFlick, aes(film,arousal))
 - 7.2 bar+stat_summary(fun.y=mean, geom=”bar”, fill=”White”,
colour=”Black”)+stat_summary(fun.data=mean_cl_normal, geom=”pointrange”)+
labs(x=”Film”, y=”Mean Arousal”)
8. bar<-ggplot(chickFlick, aes(film, arousal, fill=gender))
 - 8.1 bar+stat_summary(fun.y=mean, geom=”bar”, position=”dodge”)+stat_summary(
fun.data=mean_cl_normal, geom=”errorbar”, position=position_dodge(width=0.9),
width=0.2)+labs(x=”Film”, y=”Mean Arousal”, fill=”Gender”)

Sprawozdanie winno zawierać omówienie użytych funkcji oraz zrzuty z ekranu wyników działań wymienionych funkcji.