Pomoc_LAB_3

Spróbuj wykonać punkty 1-6, a jeśli nie idzie zamiast ggplot2 użyj qplot (tworzenie grafiki)

1. >install.packages(”ggplot2”)
2. >library(ggplot2)
3. >facebookData<-read.delim(”FacebookNarcissim.dat”, header=TRUE)
4. >graph<-ggplot(facebookData, aes(NPQC_R_total, Rating))
5. >graph+geom_point(aes(colour=Rating_Type))
6. >graph

Tworzenie wykresu scatterplot()

1. examData<-read.delim(”Exam Anxiety.dat”, header=TRUE)
2. scatter<-ggplot(examData, aes(Anxiety, Exam))
3. scatter+geom_point()
4. scatter+labs(x=”Exam Anxiety”,y=”Exam performance%”, colour=”Gender”)
5. scatter
6. scatter+geom_smooth(method=”lm”, colour=”Red”)
7. scatter

Tworzenie histogramu

1. >festivalData<-read.delim(”DownloadFestival.dat”, header=TRUE)
2. >festivalHistogram<-ggplot(festivalData, aes(day1)) + opts(legend.position=”none”)
3. >festivalHistogram+geom_histogram()+labs(x=”Hygiene (Day 1)”, y=”Frequency”)
4. >festivalHistogram

Tworzenie wykresu skrzyneczkowego (Boxplots)

1. >festivalBoxplot<-ggplot(festivalData, aes(gender, day1))
2. >festivalBoxplot+geom_boxplot()+labs(x=”Gender”,y=”Hygiene(Day 1 of festiwal)”)
3. >festivalBoxplot

Tworzenie wykresu gęstości prawdopodobieństwa (rozkładu prawdopodobieństwa)

1. >density<-ggplot(festivalData, aes(day1))
2. >density+geom_density()+labs(x=”Hygiene (Day 1 of fest.)”, y=”Density Estimate”)
3. >density

Tworzenie wykresów słupkowych (Bar charts)

1. >chickFlick<-read.delim(”ChickFlick.dat”, header=TRUE)
2. >bar<-ggplot(chickFlick, aes(film,arousal, fill=gender))
3. >bar+stat_sumary(fun.y=mean, geom=”bar”, position=”dodge”)
4. >bar

Wykresy liniowe (line graphs)

1. >hiccups<-read.delim(”Hiccups.dat”, header=TRUE)
2. >hiccups<-stack(hiccupsData)
3. > names(hiccups)<-c(”Hiccups”, ”Intervention”)
4. >hiccups$Intervention_Factor<-factor(hiccups$Intervention, levels= hiccups$Intervention)
5. >line<-ggplot(hiccups, aes(Intervention_Factor, Hiccups))
6. >line+stat_summary(fun.y=mean, geom=”point”)
7. >line