МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Курганский государственный университет»

(ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра «Безопасность информационных и автоматизированных систем»

ОТЧЕТ

По лабораторной работе №4

Работу выполнил

студент группы ИТ-40917

Скутин Роман

Курган 2020

Clickhouse и R

Устанавливаем и подключаем библиотеку Clickhouse для R.

install.packages("RClickhouse")

library("RClickhouse")

Выполняем подключение к Clickhouse из RStudio

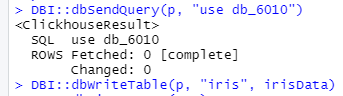
p <- DBI::dbConnect(RClickhouse::clickhouse(), host="\*\*\*\*\*\*\*",port=\*\*\*\*, password = "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

Инициализируем переменную, которая будет хранить импортируемую таблицу

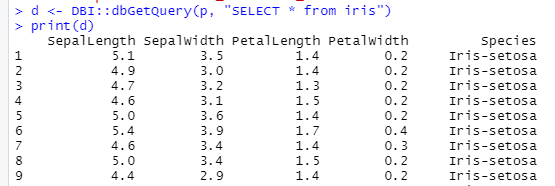
irisData<-read.csv("https://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/iris/iris.data", header=FALSE)

names(irisData)<-c("SepalLength", "SepalWidth", "PetalLength", "PetalWidth", "Species")

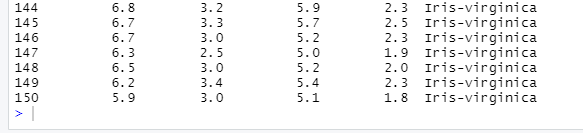
Подключаемся к базе данных и импортируем данные таблицы



Сохраняем в переменную d содержание таблицы и проверяем содержимое



……………………………………………………………………………..



Устанавливаем и подключаем библиотеки caret и e1071

install.packages("caret")

install.packages("e1071")

library(caret)

library(e1071)

Далее используем алгоритмы машинного обучения для подбора и обучения наиболее подходящей модели для классификации Ирисов. Код в lab4.R

Результаты работы алгоритмов машинного обучения для подбора и обучения наиболее подходящей модели для классификации Ирисов

