library(shiny)

library(maps)

library(mapproj)

source("helpers.R")

stany <- readRDS("data/stany.rds")

ui <- fluidPage(

titlePanel("censusVis"),

sidebarLayout(

sidebarPanel(

helpText("Tworzenie mapy demograficznej na podstawie

informacji ze spisu powszechnego w USA w 2010 r."),

selectInput("var",

label = "Wybierz zmienną do wyświetlenia",

choices = c("Procent Bialych",

"Procent Czarnoskorych",

"Procent Latynosow",

"Procent Azjatow"),

selected = "Procent Bialych"),

sliderInput("zakres",

label = "Wybrany zakres:",

min = 0, max = 100, value = c(0, 100))

),

mainPanel(

plotOutput("mapa")

)

)

)

server <- function(input, output) {

output$mapa <- renderPlot({

data <- switch(input$var,

"Procent Bialych" = stany$white,

"Procent Czarnoskorych" = stany$black,

"Procent Latynosow" = stany$hispanic,

"Procent Azjatow" = stany$asian)

kolor <- switch(input$var,

"Procent Bialych" = "darkgreen",

"Procent Czarnoskorych" = "black",

"Procent Latynosow" = "darkorange",

"Procent Azjatow" = "darkviolet")

tytul <- switch(input$var,

"Procent Bialych" = "% białych",

"Procent Czarnoskorych" = "% czarnoskórych",

"Procent Latynosow" = "% latynosów",

"Procent Azjatow" = "% azjatów")

percent\_map(var = data, color = kolor, legend.title = tytul,min=input$zakres[1],max=input$zakres[2])

})

}

shinyApp(ui, server)