DOKUMENTACJA TECHNICZNA PLOTLY QUIZ

Aplikacja została napisana w technologii Shiny, w języku R. Pozwala ona na budowanie reaktywnych aplikacji webowych. Użyto następujących pakietów:

library(shiny) – pozwala na utworzenie aplikacji w technologii Shiny

library(lubridate) – pozwala na poprawną obsługę dat

library(readr) – do odczytu i zapisu danych

library(dplyr) – do podstawowej obróbki danych

library(plotly) – pozwala na tworzenie interaktywnych wykresów

library(shinythemes) – umożliwia wybranie konkretnego stylu dla aplikacji, konkretny wygląd

library(shinyWidgets) – pakiet zawierających zbiór gotowych obiektów do wykorzystania w aplikacjach Shiny

library(shiny.i18n) – do tłumaczenia aplikacji na inne języki

library(openxlsx) – do obsługi plików z rozszerzeniem xlsx

Aplikacja korzysta również z serwisu Shiny Server, który umożliwia publikację aplikacji w Internecie.

INSTRUKCJA

Ekran początkowy – użytkownik podaje imię.

Ekran Start – po kliknięciu na wybrany kafelek, zostanie wybrany odpowiedni zbiór danych

Ekran Edukacja – poprzez zmienianie parametrów na listach wybieranych możliwe jest uzyskanie wykresu na interesujący nas temat. Istnieje możliwość zapisania wykresu po kliknięciu na ikonę aparatu w górnej części wykresu.

Ekran Quiz – Użytkownik może spróbować swoich sił w quizie przygotowanym na podstawie dostępnych danych. Po kliknięciu w dobrą odpowiedź otrzymuje punkty.

DOCUMENTATION

The application is written in Shiny, in R language. It allows to build reactive web applications. Following packages have been used:

library(shiny) – to create shiny app

library(lubridate) – to handle date format

library(readr) – to read and save data

library(dplyr) – to mutate and aggregate data

library(plotly) – to make reactive plots

library(shinythemes) – to style app with chosen theme

library(shinyWidgets) – package contains ready to use shiny elements

library(shiny.i18n) – allows translating the app

library(openxlsx) – to handle xlsx files

App is also using Shiny Service, a web server specifically designed to host Shiny apps.

INSTRUCTION

First tab – write your name

Start Tab – you can choose a panel ypu want to analyse on the plot

Education Tab – plot whatever you want thanks to plenty of possibilities of changing the select inputs

Quiz Tab – check your knowledge by answering to the questions prepared in the data base. Each good answer will give you more points.