# Aplikacje webowe - shiny Przemysław Biecek 5 XII 2015

Zróbmy sobie interaktywną aplikację webową!

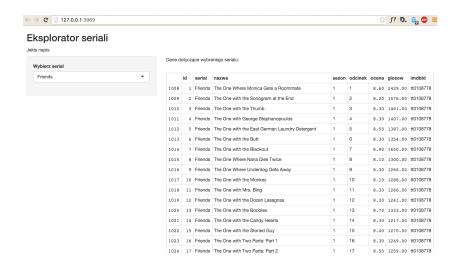
Dzielenie się wynikami z analiz w R z innymi osobami odbwały się kiedyś na dwa sposoby:

- Można było podzielić się skryptem w R i odbiorca zaawansowany technicznie miał możliwość modyfikacji ścieżki analiz, mógł modyfikowac skrypt i sprawdzać wyniki dla różnych parametrów.
- Można było podzielić się raportem, który ukrywa techniczne detale ale nie pozostawia możliwości dynamicznej zmiany.

Shiny łączy najlepsze cechy obu podejść. Pozwala na interaktywną eksplorację danych przy ukryciu szczegółów technicznych.

# Przykłady

• shiny1 - prosta aplikacja,





wną kontrolką

Signatur Objective Centrum Centrum Objective Centrum Cen

**GeCONII** 

- shiny2 panel z różnymi wyjściami,
- shiny3 wyrażenia reaktywne.

### Eksplorator seriali

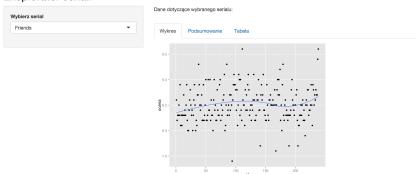


Figure 2: Aplikacja z kilkoma kontrolkami i kilkoma panelami

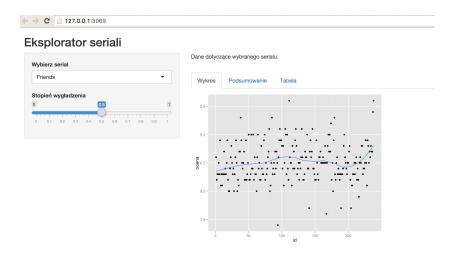


Figure 3: Aplikacja z użyciem wyrażeń reaktywnych

#### Uruchamianie

```
"Ręczne" uruchmianie aplikacji
runApp("katalog", display.mode = "showcase")
  Aplikacje możemy umieścić na serwerze (uruchamianie zdalne)
lub na gist (będzie pobrana i uruchomiona lokalnie)
  Przykład dla https://gist.github.com/pbiecek/0617b36500f95daa3a00
runGist("0617b36500f95daa3a00")
```

## Materialy

Samouczek ze strony RStudio z materiałami do nauki shiny krok po kroku 1.

Serwis RStudio do hostowania aplikacji <sup>2</sup>. Galeria rozwiązań udostępniona przez RStudio <sup>3</sup>. Dokuemntacja techniczna ze strony RStudio <sup>4</sup>.

#### Zadanie

Zbuduj aplikacje, pozwalającą na wybór marki samochodu oraz przedziału lat dla roku produkcji.

- Na kilku panelach przedstaw rozkład ceny samochodu w zależności od roku produkcji.
- Przedstaw średnie ceny dla poszczególnych modeli danej marki.

- ¹http://shiny.rstudio.com/tutorial/
- 2 http://shiny.rstudio.com/deploy/
- 3 http://shiny.rstudio.com/gallery/
- 4 http://shiny.rstudio.com/ reference/shiny/latest/