



Інструментальні засоби бізнес-аналітики

Business Intelligence Tools

Мета, завдання і предмет дисципліни

Метою вивчення дисципліни «Інструментальні засоби бізнес-аналітики» є формування у майбутніх фахівців необхідного рівня фундаментальних знань та набуття практичних навичок використання мови програмування *R* та її бібліотек для реалізації процесів збору, первинної обробки, трансформації, аналізу та візуалізації даних, виявлення нових властивостей та закономірностей у бізнес-інформації, створення моделей і програмних систем бізнес-аналітики.

Завданням вивчення дисципліни «Інструментальні засоби бізнес-аналітики» є надання студентам ґрунтовних знань в глибокого аналізу даних у процесі цифрової трансформації бізнесу.

Предметом вивчення дисципліни є технології та методики, що базуються на програмному середовищі *R* та використовують екосистему цієї мови для створення ефективних моделей глибокого аналізу даних бізнес-структур.

Тематичний план дисципліни

Тема 1.

Моделювання
даних у бізнес-
аналітиці

Тема 2.

Управління
даними в R

Тема 3.

Описова та
індуктивна бізнес-
аналітика

Тема 4.

Візуалізація даних
та результатів
бізнес-аналізу

Тема 5.

Прогностична
бізнес-аналітика

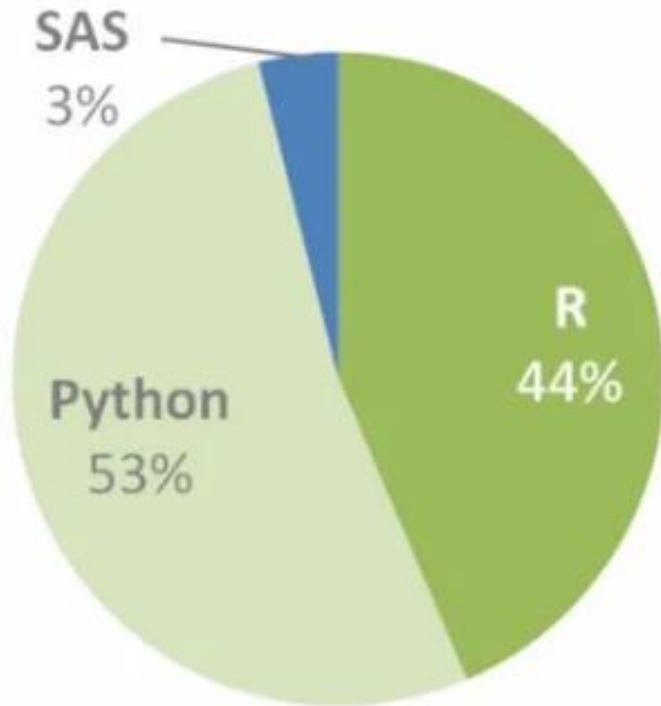
Тема 6.

Розширена
бізнес-аналітика

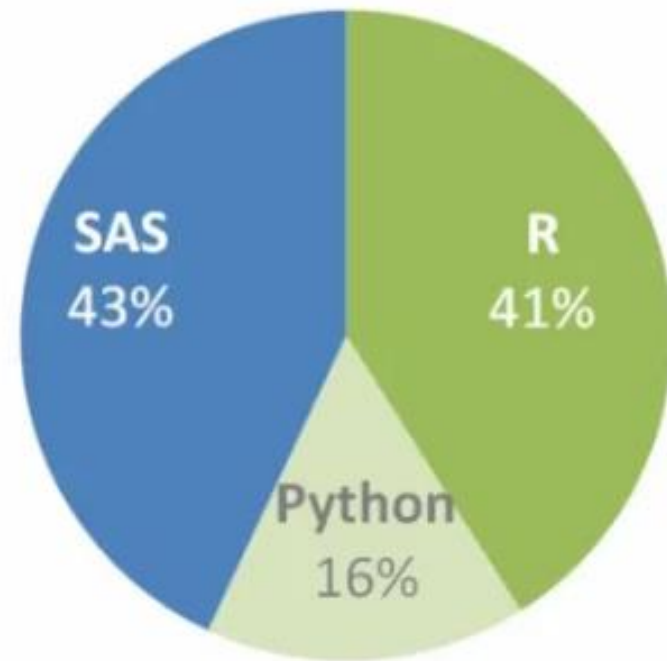


Рейтинг інструментальних засобів бізнес-аналітики

Data Scientist

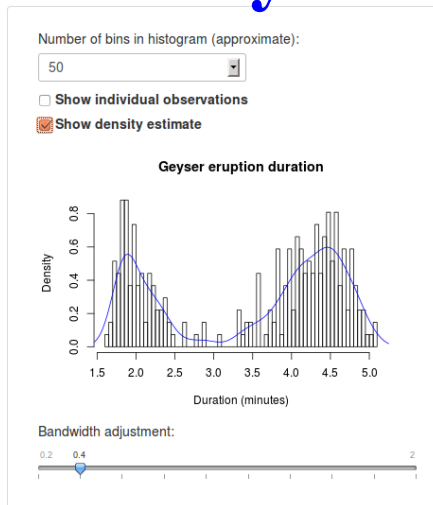
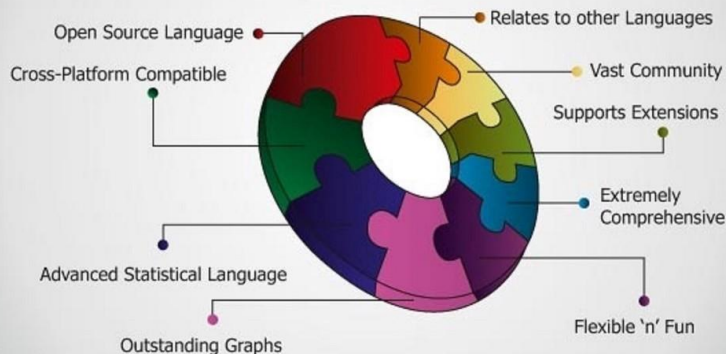


Predictive Analytics



Використання R для аналізу великих даних

Why Learn R?



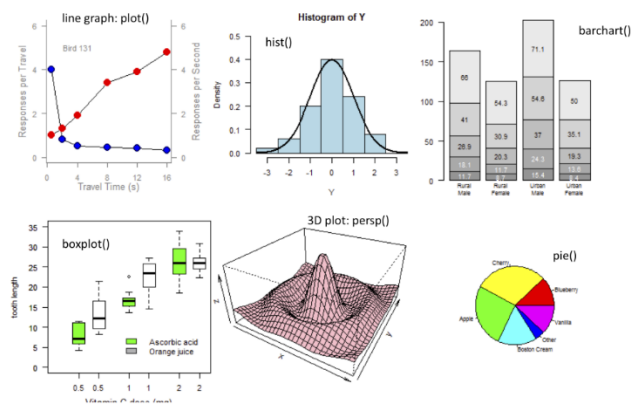
```
ui.R
server.R

shinyUI(bootstrapPage(
  selectInput(inputId = "n_breaks",
    label = "Number of bins in histogram (approximate):",
    choices = c(10, 20, 35, 50),
    selected = 20),
  checkboxInput(inputId = "individual_obs",
    label = strong("Show individual observations"),
    value = FALSE),
  checkboxInput(inputId = "density",
    label = strong("Show density estimate"),
    value = FALSE),
  plotOutput(outputId = "main_plot", height = "300px"),
  # Display this only if the density is shown
  conditionalPanel(condition = "input.density == true",
    sliderInput(inputId = "bw_adjust",
      label = "Bandwidth adjustment:",
      min = 0.2, max = 2, value = 1, step = 0.2)
  )
))
```

Please see our [tutorial](#) to learn more about writing Shiny apps.

What can I do with R graphics?

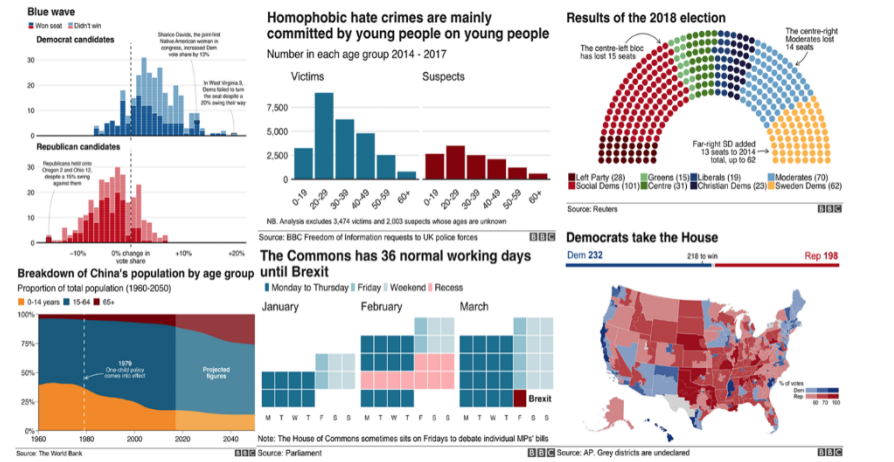
A wide variety of standard plots (customized)



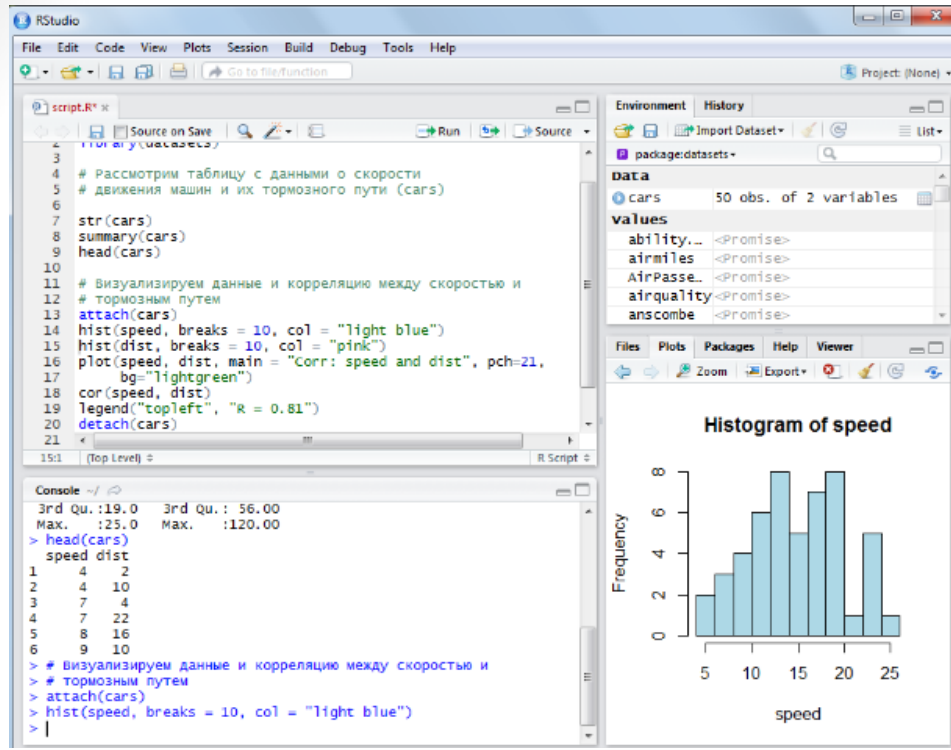
How the BBC Visual and Data Journalism team works with graphics in R

BBC VISUAL + DATA | BBC Visual and Data Journalism | [Follow](#)

Feb 1 · 8 min read

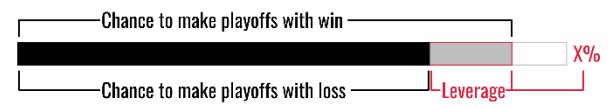
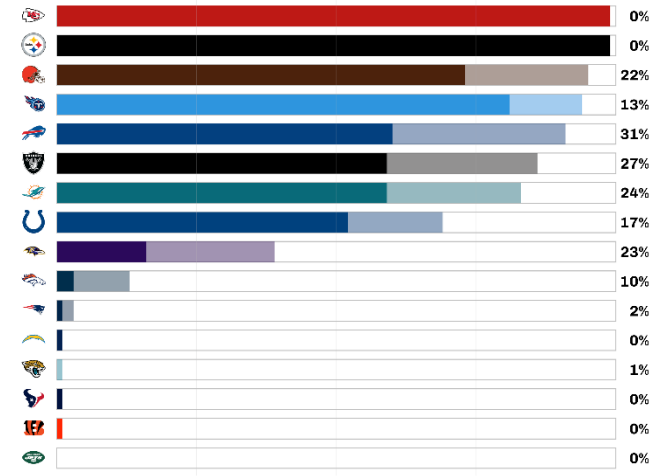


Використання R для аналізу великих даних

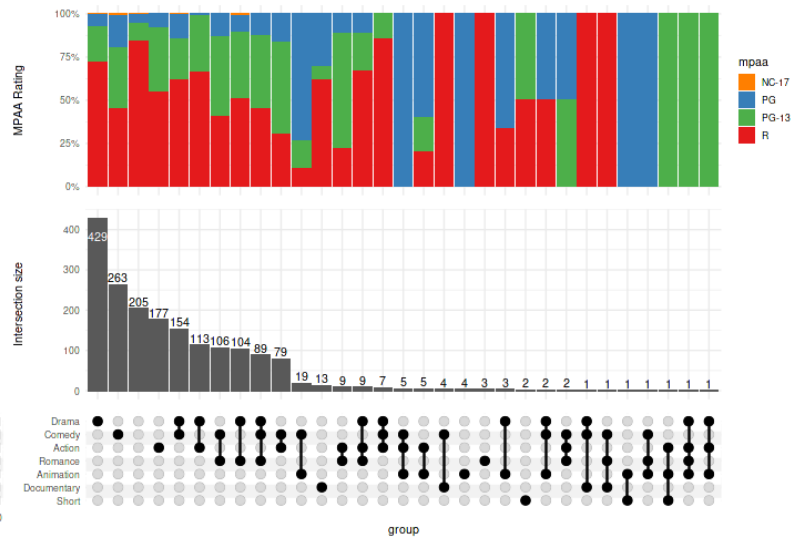


Playoff Probability Leverage

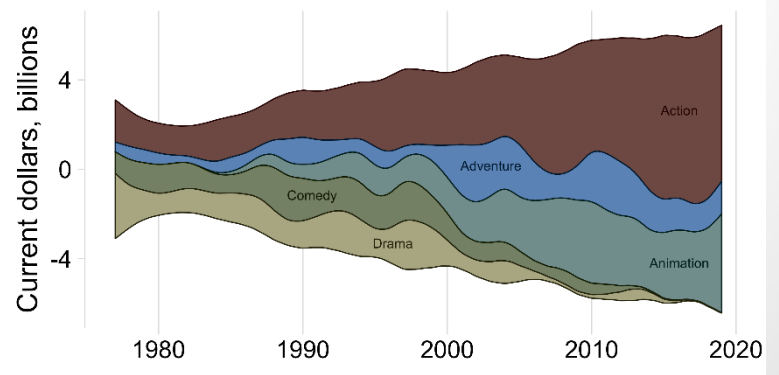
AFC Week 12



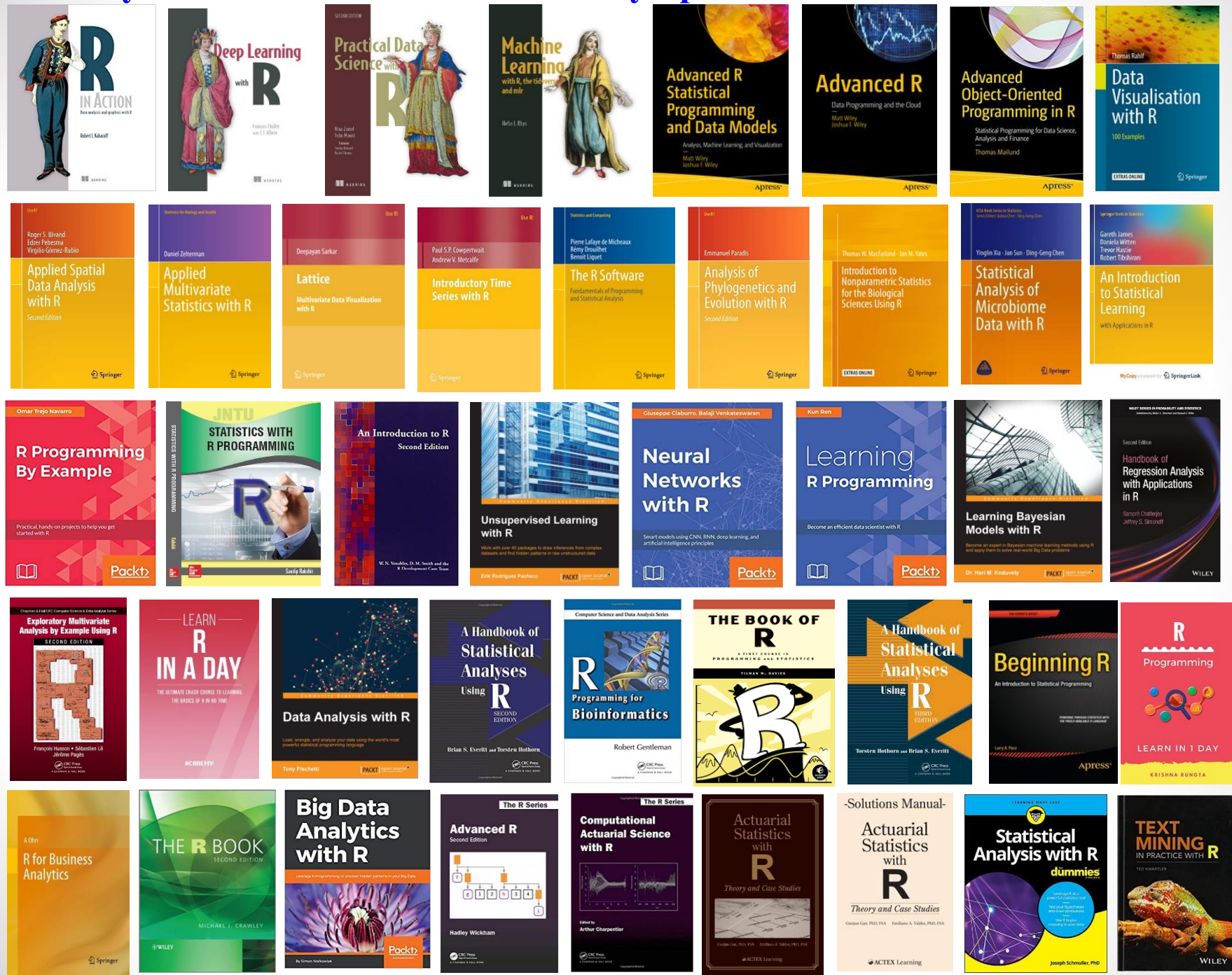
Plot: @thomas_mock | Inspiration: @bburkeESPN



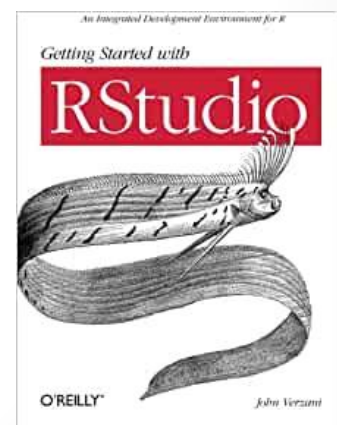
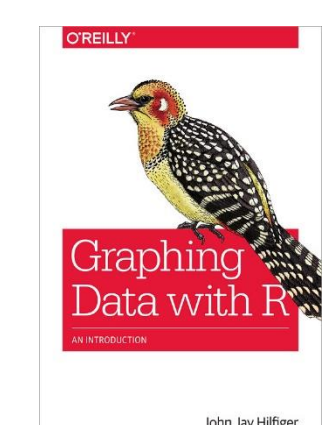
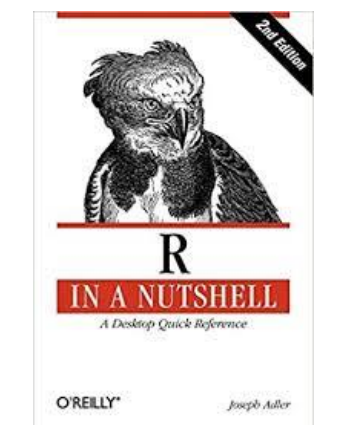
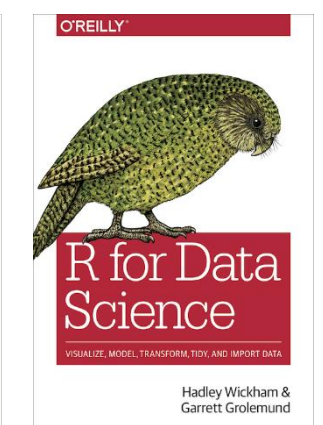
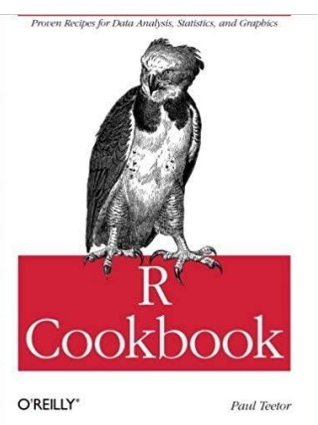
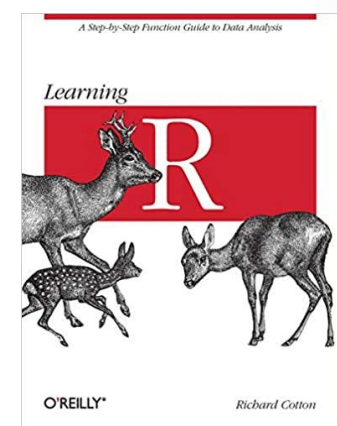
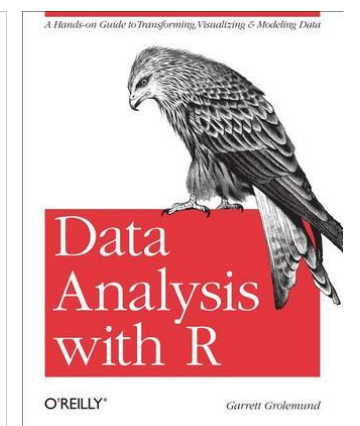
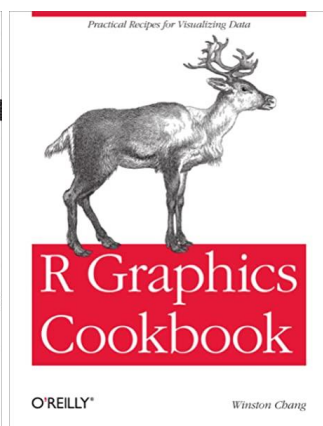
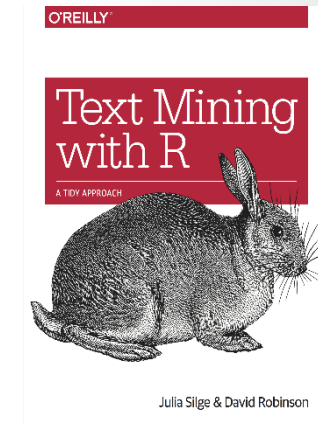
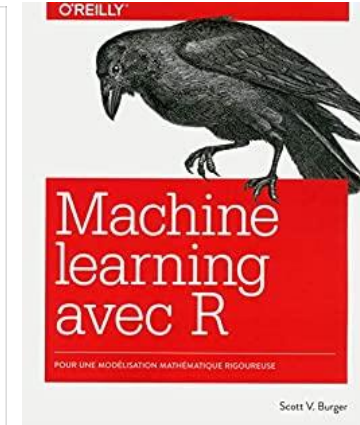
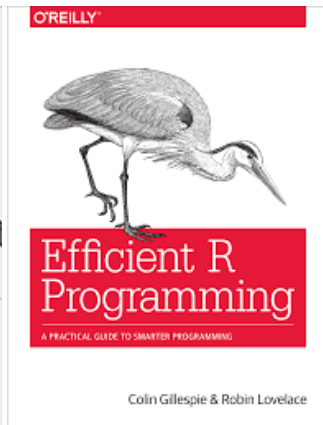
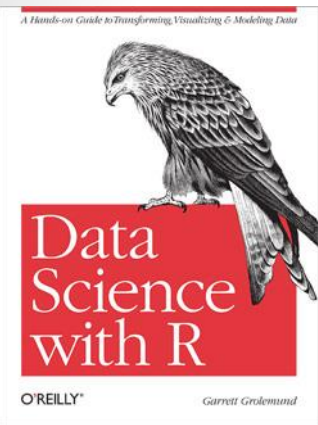
Box office per genre 1977-2019



Актуальність R-бізнес-аналітики у провідних світових виданнях



Світ R у видавництві O'REILLY





Інструментальні засоби бізнес-аналітики

Business Intelligence Tools

**Кафедра цифрової економіки
та системного аналізу**

**Роскладка Андрій Анатолійович,
д.е.н., професор**
a.roskladka@knote.edu.ua

