

Халід М. Дубас

Аналіз ресторанів швидкого обслуговування з використанням інструментів tidyverse в системі R

У даному дослідженні представлений аналіз галузі швидкого обслуговування ресторанів у США в 2015 році за допомогою застосування загальнодоступних даних та відкритого програмного забезпечення R. Основа для аналізу даних та інструменти, використані в дослідженні, були розроблені, переважно, Хедлі Вікхемом та включені в його пакет tidyverse в системі R. Дана структура аналізу даних складається з імпорту даних, виходу даних, вивчення даних (перетворення, візуалізація та моделювання) та зв'язку результатів (Вікхем & Гролемунд, 2016). Ці кроки ілюструються вивченням зв'язку між продажами, задоволенням споживачів та іншими характеристиками шестидесяти п'яти ресторанів галузі швидкого обслуговування США. Для полегшеного відтворення та повторення даного дослідження, набір даних, а також R-код включені в цей аналіз.

Ключові слова: наука даних, мова програмування R і його програмне середовище, пакет tidyverse, візуалізація, трансформація, побудова моделей, ресторани швидкого обслуговування, відтворене дослідження.

Класифікація JEL: M31.

Халид М. Дубас

Анализ ресторанов быстрого обслуживания с использованием инструментов tidyverse в системе R

В данном исследовании представлен анализ отрасли быстрого обслуживания ресторанов в США в 2015 году с помощью применения общедоступных данных и открытого программного обеспечения R. Основа для анализа данных и инструменты, использованные в исследовании, были разработаны, преимущественно, Хэдли Викхемом и включены в его пакет tidyverse в системе R. Структура анализа данных состоит из импорта данных, выхода данных, изучения данных (преобразование, визуализация и моделирование) и связи результатов (Викхем & Гролемунд, 2016). Эти шаги иллюстрируются изучением связи между продажами, удовлетворением потребителей и другими характеристиками шестидесяти пяти ресторанов отрасли быстрого обслуживания США. Для облегчения воспроизведения и повторения данного исследования, набор данных, а также R-код включены в этот анализ.

Ключевые слова: наука данных, язык программирования R и его программная среда, пакет tidyverse, визуализация, трансформация, построение моделей, рестораны быстрого обслуживания, воспроизводимое исследование.

Классификация JEL: M31.