

Практическое задание 2

Файл `conversion.csv` содержит данные для АВ-тестирования, проводимого с целью понять, приводит ли переход к новому типу меню к увеличению конверсии сайта.

Столбцы содержат значения 0 и 1, где 1 соответствует пользователю, который кликнул на меню и продолжил знакомство с сайтом, 0 – пользователю, который не стал продолжать знакомство с сайтом. Столбец OLD соответствует сайту со старым меню, а столбец NEW – сайту с новым меню.

1. Используя R, реализуйте статистический тест для сравнения двух долей, предполагая, что альтернативная гипотеза является правосторонней.
2. Используя Python, реализуйте статистический тест для сравнения двух долей, предполагая, что альтернативная гипотеза является правосторонней.
3. Сравните значения `p-value`, полученные в R и Python. Велика ли разница между ними? Влияет ли различие (если оно есть) на статистический вывод?
4. По результатам проверки гипотезы о равенстве долей, сделайте статистический и содержательный вывод.