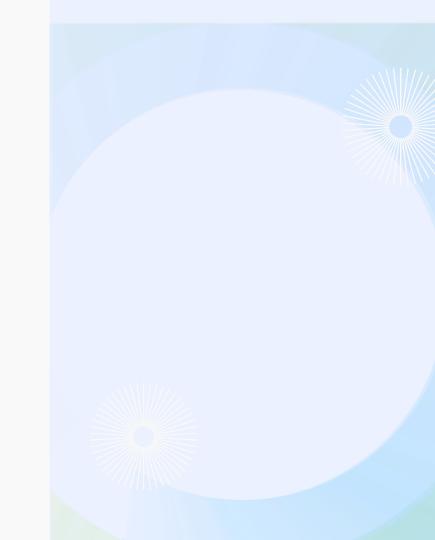
30Ж

Клюшова Ульяна



Датасет

- данные о состоянии сна и образе жизни респондентов

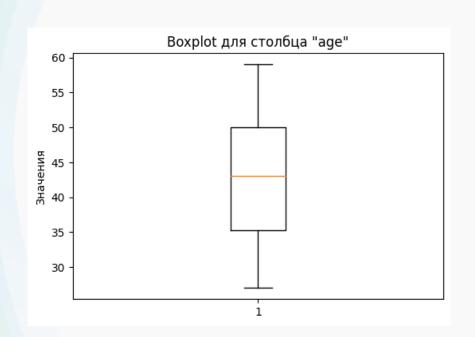
Качественные переменные	gender, occupation, quality_of_sleep, bmi_category, stress_level, sleep_disorder
Количественные переменные	age, sleep_duration, physical_activity_level, blood_pressure, heart_rate, daily_steps

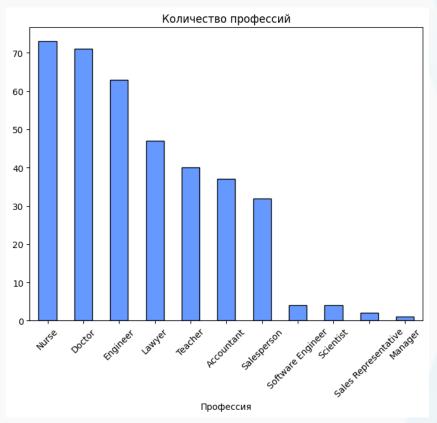
374 респондентов Единица наблюдения – человек Случайная выборка

Структура базы данных



Структура базы данных





Исследовательский вопрос

Как влияет здоровый образ жизни человека на его жизнь

Гипотеза

Здоровый образ жизни человека снижает его уровень стресса

Механизм гипотезы



Новые переменные

30Ж

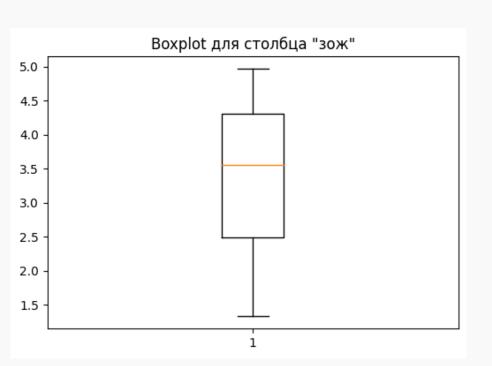
Показывает на сколько здоровый образ жизни у человека

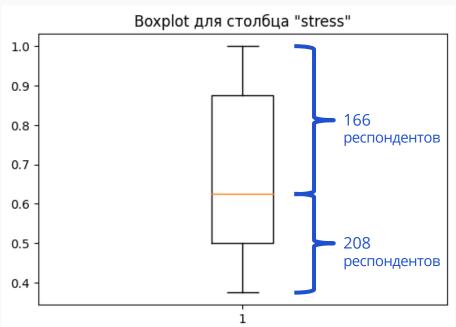
= количество сна + физ активность + наличие проблем с весом + кол-во шагов + наличие проблем со сном Все значения являются нормированными

Стресс

Показывает уровень стресса у человека Номинированное значение

Обработка данных

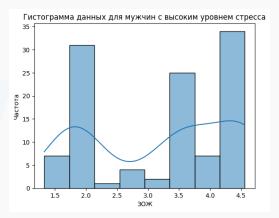




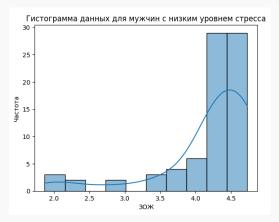
```
zoz 1.000000 -0.216344
stress -0.216344 1.000000
```

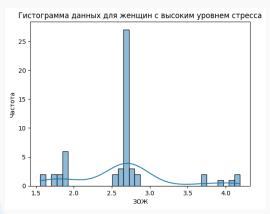




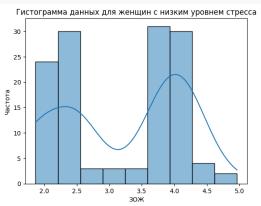












тест Уилкоксона-Манна-Уитни

Н0: средние распределений равны

H1: средние распределений различны

Для девушек:

p_value = 0.002500667885561742

Для мужчин: p_value = 0.0000000000609639317

Вывод

Гипотеза, что здоровый образ жизни человека снижает уровень стресса, подтвердилась

Применение и ограничения

Исследование будет **полезно** всем людям, чтобы понять причину стресса и как с ней бороться

Возможное **применение** для дальнейшего изучения взаимосвязи врачами здорового образа жизни и стресс

Ограничения:

Маленькое количество данных и переменных Возраст респондентов



Спасибо за внимание!

