Листок 02. Визуализация

Упражнение 1. Загрузите датасет sleep75.

- 1. нарисуйте гистограммы для переменных sleep, totwrk, age, hrwage, educ
- 2. нарисуйте гистограмму с накопление для sleep относительно male
- 3. нарисуйте гистограмму с накопление для totwrk относительно south
- 4. нарисуйте гистограмму с накопление для totwrk относительно smsa
- 5. нарисуйте диаграмму рассеяния sleep vs totwrk
- 6. нарисуйте диаграмму рассеяния sleep vs totwrk с группировкой по male
- 7. нарисуйте диаграмму рассеяния sleep vs age
- 8. нарисуйте диаграмму рассеяния sleep vs age с группировкой по south
- 9. нарисуйте диаграмму рассеяния sleep vs edu
- 10. нарисуйте диаграмму рассеяния sleep vs edu с группировкой по smsa
- 11. визуализируйте корреляционную матриц для следующих переменных: sleep, totwrk, age

Упражнение 2. Загрузите датасет Labour.

- 1. нарисуйте гистограммы для переменных output, capital, labour, wage
- 2. нарисуйте гистограммы для log-переменных output, capital, labour, wage
- 3. нарисуйте диаграммы рассеяния output vs других переменных
- 4. нарисуйте диаграммы рассеяния log(output) vs log других переменных
- 5. визуализируйте корреляционную матриц для всех переменных
- 6. визуализируйте корреляционную матриц для log-переменных

Упражнение 3. Загрузите датасет Electricity.

- 1. нарисуйте гистограммы для переменных cost, q, pf, pk, pl
- 2. нарисуйте гистограммы для log-переменных cost, q, pf, pk, pl
- 3. нарисуйте диаграммы рассеяния cost vs других переменных
- 4. нарисуйте диаграммы рассеяния log(cost) vs log других переменных
- 5. визуализируйте корреляционную матриц для всех переменных
- 6. визуализируйте корреляционную матриц для log-переменных

Упраженение 4. Загрузите датасет diamonds.

- 1. нарисуйте гистограммы для переменных price, carat
- 2. нарисуйте гистограммы для log-переменных price, carat
- 3. нарисуйте гистограмму с накопление для price относительно cut
- 4. нарисуйте гистограмму с накопление для carat относительно clarity
- 5. нарисуйте гистограмму с накопление для log(price) относительно color
- 6. нарисуйте гистограмму с накопление для log(carat) относительно color
- 7. нарисуйте диаграмму рассеяния price vs carat
- 8. нарисуйте диаграмму рассеяния log-price vs log-carat
- 9. нарисуйте диаграмму рассеяния log-price vs log-carat с группировкой по cut
- 10. нарисуйте диаграмму рассеяния log-price vs log-carat с группировкой по color
- 11. нарисуйте диаграмму рассеяния log-price vs log-carat с группировкой по clarity

Упраженение 5. Загрузите датасет Diamond.

- 1. нарисуйте гистограммы для переменных price, carat
- 2. нарисуйте гистограммы для log-переменных price, carat
- 3. нарисуйте гистограмму с накопление для price относительно certification
- 4. нарисуйте гистограмму с накопление для carat относительно clarity
- 5. нарисуйте гистограмму с накопление для log(price) относительно colour
- 6. нарисуйте гистограмму с накопление для log(carat) относительно colour
- 7. нарисуйте диаграмму рассеяния price vs carat
- 8. нарисуйте диаграмму рассеяния log-price vs log-carat
- 9. нарисуйте диаграмму рассеяния log-price vs log-carat с группировкой по certification
- 10. нарисуйте диаграмму рассеяния log-price vs log-carat с группировкой по colour
- 11. нарисуйте диаграмму рассеяния log-price vs log-carat с группировкой по clarity