

Отчёт по 1-му заданию

Задание на наборе данных heart:

## 1 Задание

Количество наблюдений: 270

Количество переменных: 13

Типы переменных:

age float64

sex float64

chest pain type float64

resting blood pressure float64

serum cholestoral float64

fasting blood sugar float64

resting electrocardiographic results float64

maximum heart rate float64

exercise induced angina float64

oldpeak float64

number of major vessels float64

thal float64

desease float64

Типы переменных:

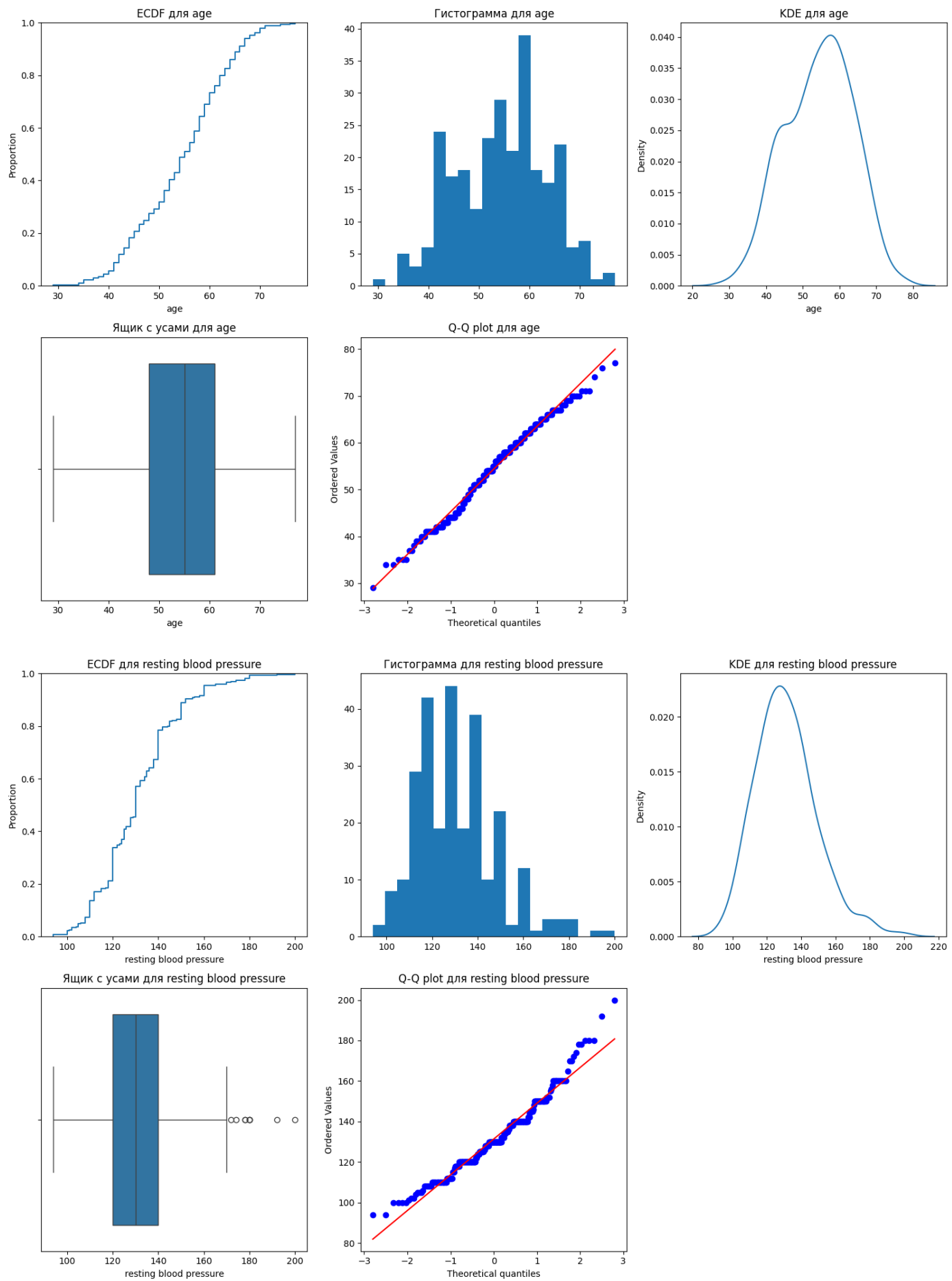
Непрерывные: ['age', 'resting blood pressure', 'serum cholestoral', 'maximum heart rate', 'oldpeak']

Дискретные: ['sex', 'chest pain type', 'fasting blood sugar', 'resting electrocardiographic results', 'exercise induced angina', 'number of major vessels', 'thal', 'desease']

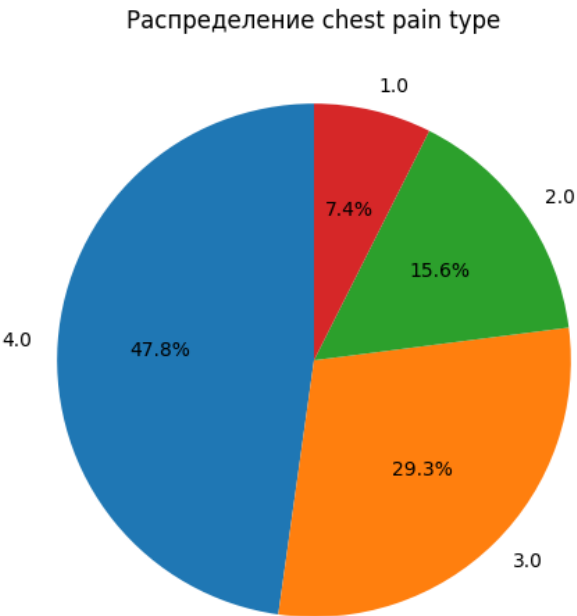
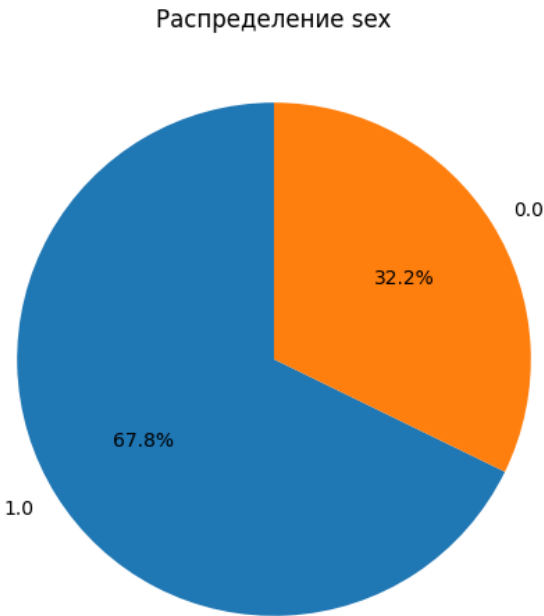
## 2 Задание

metric	age	sex	chest pain type	fasting blood sugar	resting electrocardiographic results	maximum heart rate	exercise induced angina	oldpeak	number of major vessels	thal	desease
Mean	54.433333	0.677778	3.174074	0.148148	1.022222	149.677778	0.329630	1.050000	1.585185	0.670370	4.696296
Median	55.000000	1.000000	3.000000	0.000000	2.000000	153.500000	0.000000	0.800000	2.000000	0.000000	3.000000
Variance	82.975093	0.219207	0.902671	0.126669	0.995787	536.650434	0.221795	1.311506	0.377475	0.890940	3.766157
Standard Deviation	9.109067	0.468195	0.950090	0.355906	0.997891	23.165717	0.470952	1.145210	0.614390	0.943896	1.940659
Q1 (25%)	48.000000	0.000000	3.000000	0.000000	0.000000	133.000000	0.000000	0.000000	1.000000	0.000000	3.000000
Q2 (50%)	55.000000	1.000000	3.000000	0.000000	2.000000	153.500000	0.000000	0.800000	2.000000	0.000000	3.000000
Q3 (75%)	61.000000	1.000000	4.000000	0.000000	2.000000	166.000000	1.000000	1.600000	2.000000	1.000000	7.000000

## 3 Задание

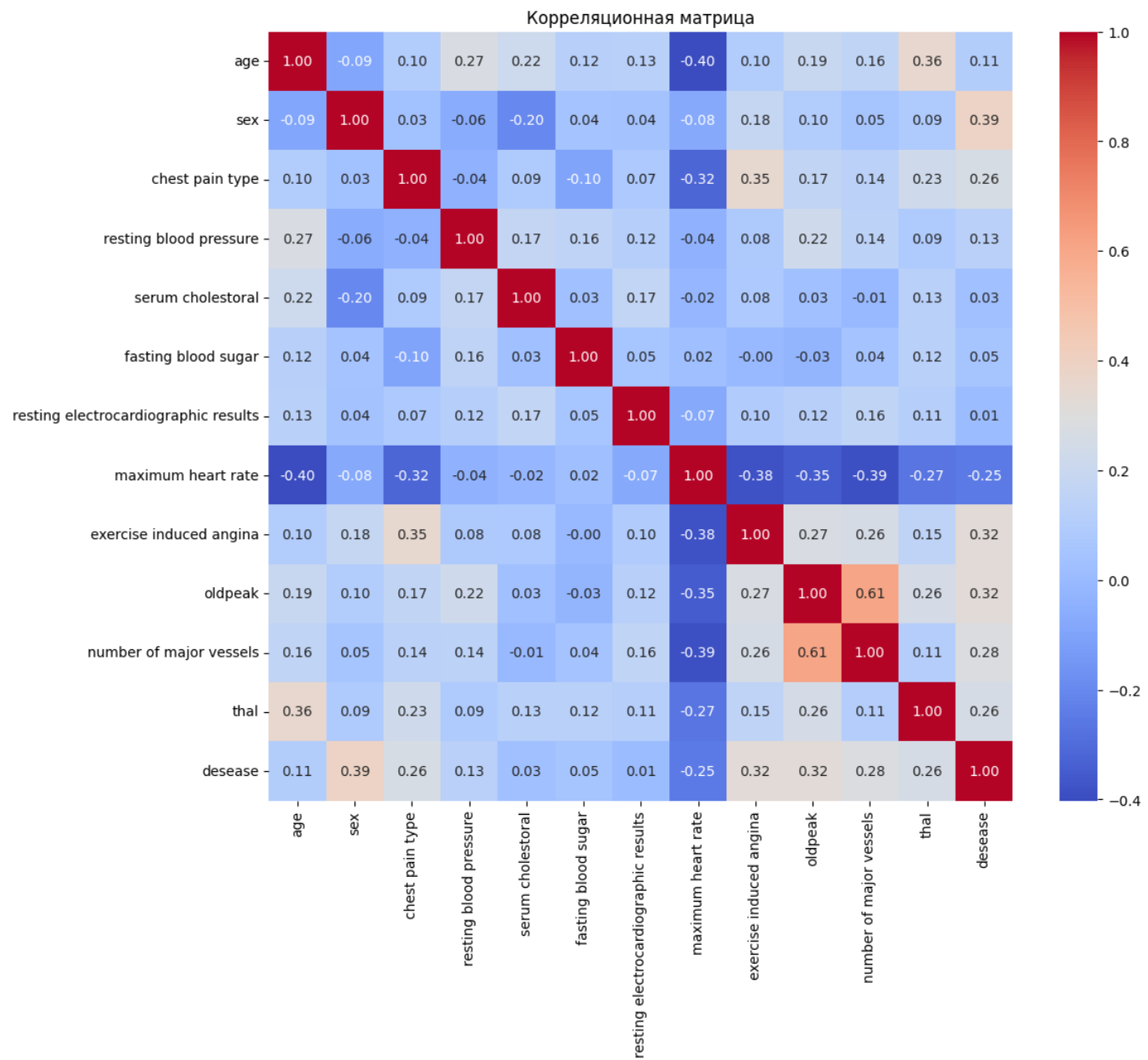


4 Задание



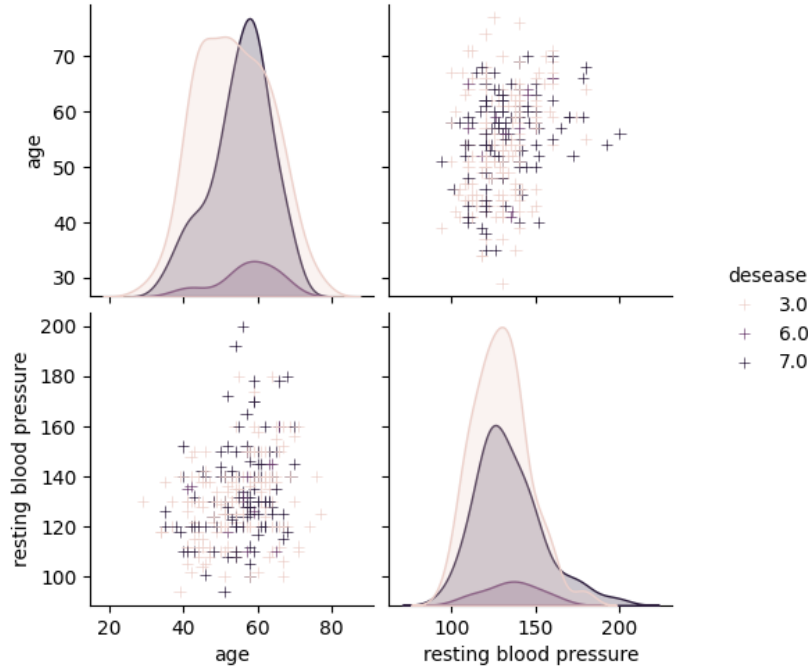
5 Задание

---

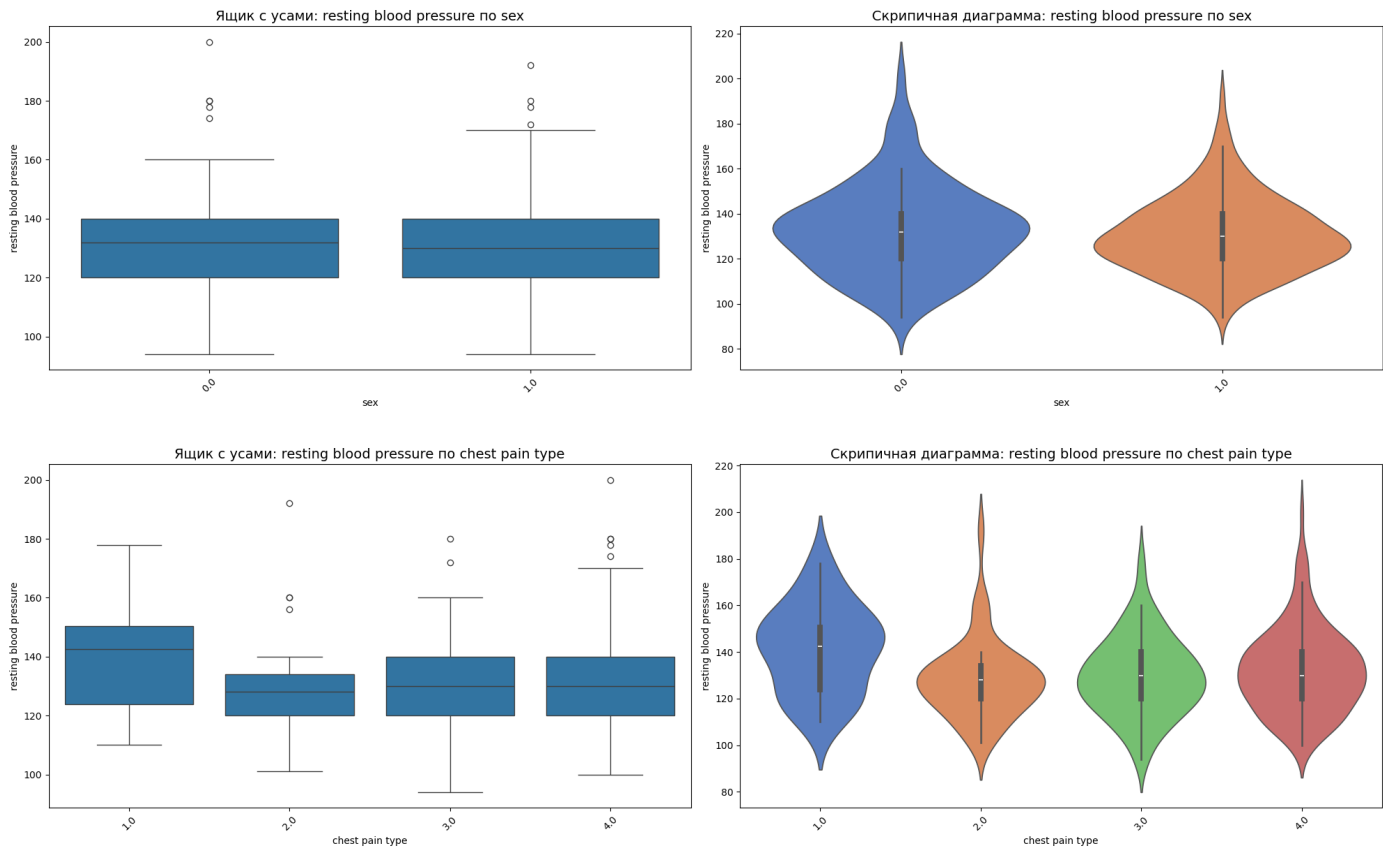


6 Задание

Парные графики рассеяния с разделением по наличию заболевания



7 задание



8 задание

Зависимость oldpeak от resting blood pressure по number of major vessels и thal

