

Задание 2.2. Выбрать и обосновать способ(ы) визуализации данных проводимого исследования.

Классификация

Графики

Показывают зависимость данных друг от друга. Строятся по осям X и Y, хотя могут быть и трехмерными.

- Линейный график
- График рассеивания

Диаграммы сравнения

Показывают соотношения набора данных. Во многих случаях строятся вокруг осей, хотя и необязательно.

- Столбиковая диаграмма
- Гистограмма
- Круговая диаграмма
- Площадная диаграмма
- Кольцевая диаграмма
- Диаграмма разброса
- Лепестковая диаграмма
- Облако тегов
- Тепловая диаграмма

Деревья и структурные диаграммы

Показывают структуру набора данных и взаимосвязи между его элементами.

- Дерево
- Граф
- Дерево
- Ментальная карта
- UML-диаграмма классов
- IDEF1X-диаграмма
- Диаграмма Венна/Эйлера
- Плоское дерево

Диаграммы визуализации процесса

Показывают процесс, состоящий из последовательности действий. Может включать один или несколько сценариев развития событий.

- Формализованная блок-схема
- UML Activity Diagram
- UML Sequence Diagram
- Неформализованная блок-схема
- Другие примеры в галерее паттернов
- Диаграмма циклического процесса
- Диаграмма Сэнки

Матрицы

Сопоставляют между собой значения внутри набора данных в виде таблицы.

- Матрица
- Календарь

Диаграммы времени

Показывают распределение данных в зависимости от времени.

- Временная шкала
- Диаграмма Ганта

Карты

Показывают данные, зависящие от географии или архитектуры некоего объекта.

- Географическая карта
- Фотографическая карта
- Дорожная карта
- Тематическая карта
- Картограмма
- Архитектурный план
- Схема маршрутов общественного транспорта

Диаграммы связей

Показывают связи внутри набора данных, как правило достаточно большого. Он мыться

- Круговая диаграмма связей
- Линейная диаграмма связей
- Связи на карте
- Дендрограмма

Иллюстрации

Показывают процесс или явление в неформализованном виде.

Выбор

Диаграммы связи идеально подойдут для демонстрации структуры приватной сети блокчейн.
Блоксхемы подойдут для описания алгоритма.