

Лабораторная работа №6

Визуализация данных

Цель: Знакомство с этапом понимания данных стандарта CRISP-DM.

Задача этапа – представить набор данных, использованный в лабораторных работах. Описать основные закономерности, которые в них содержатся, связи между этими данными, фактами, знаниями, получить что-то новое, понять, что они могут дать и визуализировать свои представления

Задание

Вам нужно представить результаты изучения этих данных руководству образовательных и социальных структур, а также, возможно, ознакомить с частью отчета родителей.

Представьте в диаграммах имеющиеся данные, на основании которых проводилось исследование.

Представьте в диаграммах (гистограммах, графиках) результаты своего исследования

Вам нужно показать:

Закономерности

Структуры

Возможные связи

Влияние факторов друг на друга

Если вам удалось построить модели – покажите их

Все диаграммы должны иметь комментарии: что вы хотели ею показать, какие выводы сделали

Требования к графическим материалам:

Диаграммы, гистограммы, графики должны

Иметь подписи по осям и заголовки, отражающие их суть

Размерности должны быть нанесены на оси

Быть разными – столбиковые, круговые, гистограммы, паутинки, ящики с усами

Их тип ***должен быть пригодным для представления типа данных, которые вы показываете***

Они должны отражать ваши данные, их связи, закономерности, которые вам удалось обнаружить.

Для построения можно использовать любые пригодные программы – Excell, если вам удалось найти доступные программы для визуализации данных, то можно использовать их.

Контрольные вопросы:

Приведите примеры диаграмм, подходящих для качественных переменных.

Какие диаграммы можно отнести к диаграммам в пиксельной технике

В чем разница между визуализацией информации и визуализацией данных

Какие диаграммы основаны на геометрической технике

Что можно визуализировать с помощью иконок – приведите пример