

Задание 1: Понимание целевой аудитории

Анализ целевой аудитории

А) Определите аудиторию для следующих сценариев представления данных:

- Презентация годового отчета по демографической ситуации в стране.
- Дашборд для мониторинга ключевых показателей эффективности (KPI) внутри компании.
- Образовательная инфографика для школьников о климатических изменениях.

Напишите, как вы адаптируете визуализацию для каждой аудитории.

Б) Возьмите любую существующую презентацию или отчет, изучите её структуру. Предложите, как можно изменить представление данных, чтобы сделать его более понятным для:

Руководителей.

Специалистов.

Неспециалистов.

Задание 2: Рассказ через данные (Data Storytelling)

Создание структуры "истории данных"

Выберите одну из тем:

- Анализ безработицы в регионах.
- Динамика роста ВВП за последние 5 лет.
- Структура расходов населения.

Разработайте структуру рассказа (введение, основная часть, выводы) и предложите подходящие графики для каждой части.

Практическая задача: презентация данных

С помощью Excel или Power BI создайте график, который иллюстрирует динамику инфляции за последние 10 лет. Подготовьте текстовые комментарии, чтобы рассказать "историю" об изменениях.

Задание 3: Ошибки и искажения в визуализации

Анализ ошибок в визуализациях

Пример ошибки:

На одном из вебинаров была представлена столбчатая диаграмма, показывающая рост доходов населения по годам. Однако график содержал следующие ошибки:

Манипуляция осей: Ось Y начиналась с 10,000 вместо 0, что создавало иллюзию большого роста.

Избыточные элементы: Были добавлены 3D-эффекты, которые затрудняли восприятие реальных значений.

Сложность подписи: Подписи осей были слишком мелкими, а сами столбцы не подписаны.

Данные для анализа:

Год Средний доход (тыс. сомов)

2018 15,000

2019 16,500

2020 17,000

2021 17,800

2022 18,500

Ошибки в визуализации:

Ось Y, начинающаяся с 10,000, преувеличивала разницу между значениями.

3D-эффекты создавали визуальную путаницу.

Отсутствие подписей значений затрудняло сравнение данных.

Как исправить?

Исправленная визуализация (Описание):

Построить стандартную 2D-столбчатую диаграмму в Excel или Power BI:

Ось Y начинается с 0.

На каждом столбце указаны значения доходов.

Использовать градиентный цвет, чтобы показать рост значений.

Увеличить размер шрифта для подписей.

Задание 4: Расскажите историю через данные о демографии

Ситуация:

Вы сотрудник Нацстаткома КР. Ваша задача — представить демографические данные, чтобы показать изменение численности населения в возрасте 60+ в различных регионах за последние 10 лет.

Данные:

Год	Бишкек	Ош	Нарын	Талас	Баткен	Чуй	Иссык-Куль	Джалал-Абад
2013	15,000	10,000	5,000	3,500	6,000	12,000	7,000	11,000
2018	18,000	12,500	6,000	4,200	7,200	14,000	8,500	13,500
2023	22,000	15,000	7,500	5,000	8,500	17,500	10,000	16,000

Задачи:

Подготовьте визуализацию (например, линейный график или тепловую карту), чтобы показать динамику роста численности людей старшего возраста в регионах.

Сформулируйте главную идею: как изменяется численность в разных регионах?

Напишите краткую историю, объясняющую причины таких изменений (например, рост продолжительности жизни, миграция).

Составьте выводы и рекомендации для заинтересованных сторон (например, необходимость увеличения социальных услуг).