



Решение CSV файла: очистка данных, подготовка к исследованию и визуализация данных

Данные - мощный ресурс, но часто требуют некоторой подготовки перед анализом. Узнайте, как очистить CSV файл и визуализировать данные для более глубокого исследования.

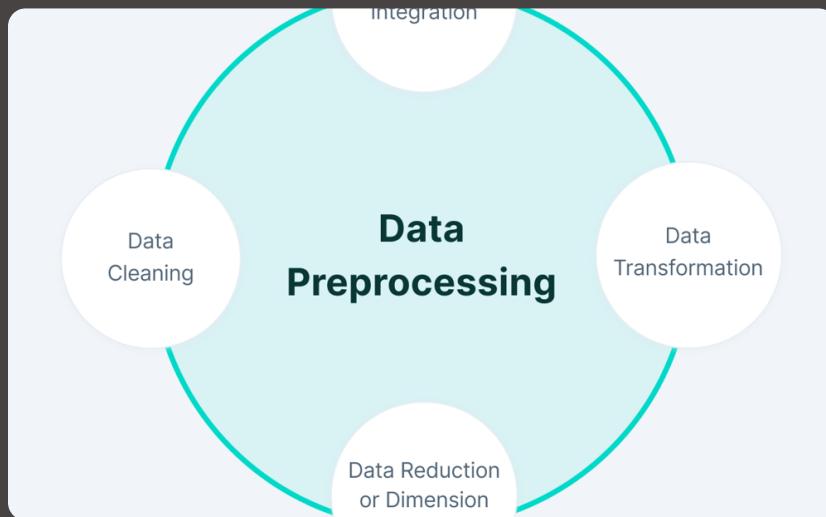
A by Asylbek Sul

Очистка данных из CSV файла

1 Удаление пустых значений

Избавьтесь от строк или столбцов с пустыми значениями, чтобы облегчить работу с данными.

Подготовка данных для исследования



Фильтрация

Выберите только необходимые столбцы или строки для дальнейшего анализа.

A screenshot of a spreadsheet application showing a table of student enrollment data. The table has columns for Student ID, Name, Age, Program, and Month Start. A context menu is open over the "Age" column, with "Sort Smallest to Largest" highlighted. Other options in the menu include "Sort Largest to Smallest", "Custom Sort...", "Filter", "Clear", and "Reapply".

L	M	N	O	P	Q
Online Enrollment 2014-2016					
Student ID	Name	Age	Program	Month Start	
ST348-245	Walton J.	21	Drafting	April	
ST348-246	Wilson P.	19	Science	September	
ST348-247	Thompson G.	26	Business	September	
ST348-248	James M.	23	Nursing	February	
ST348-249	Peterson A.	37	Science	October	
ST348-250	Graham S.	18	Arts	January	
ST348-251	Smith F.	26	Business	May	
ST348-252	Nash S.	22	Arts	March	
ST348-253	Russell W.	20	Nursing	June	
ST348-254	Robitaille L.	19	Drafting	August	

Сортировка

Упорядочьте данные по нужному признаку, чтобы найти паттерны или тренды.

Визуализация данных с помощью столбчатой диаграммы

Выбор типа диаграммы

Решите, какой тип столбчатой диаграммы наиболее подходит для вашего набора данных.

Оси и масштабирование

Настройте оси и масштабирование, чтобы максимально выразить информацию.

Теория: правда ли, что в Казахстане больше удачных полетов в космос, чем в Америке?

Страна	Количество удачных полетов в космос
Казахстан	3178
Америка	2535

Анализ данных и выводы

Высокая активность

Казахстан продолжает активно развивать космическую отрасль с высоким числом удачных полетов.

Технологический лидер

Америка имеет значительное преимущество в количестве удачных полетов, что связано с её технологическим лидерством.

Заключение

Очистка данных и визуализация являются важной частью процесса исследования.

