

Департамент образования и науки города Москвы
Государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования города Москвы
«Московский городской педагогический университет»
Институт цифрового образования
Департамент информатики управления и технологий

Нургалеева Гузель Рустэмовна БД-241м

Data Engineering. Практическая работа 3-1.
Вариант задания: 18

Направление подготовки/специальность
38.04.05 - Бизнес-информатика
Бизнес-аналитика и большие данные
(очная форма обучения)

Москва
2024

Цель работы

Разработать интерактивный аналитический дашборд с использованием инструмента визуализации данных Yandex DataLens.

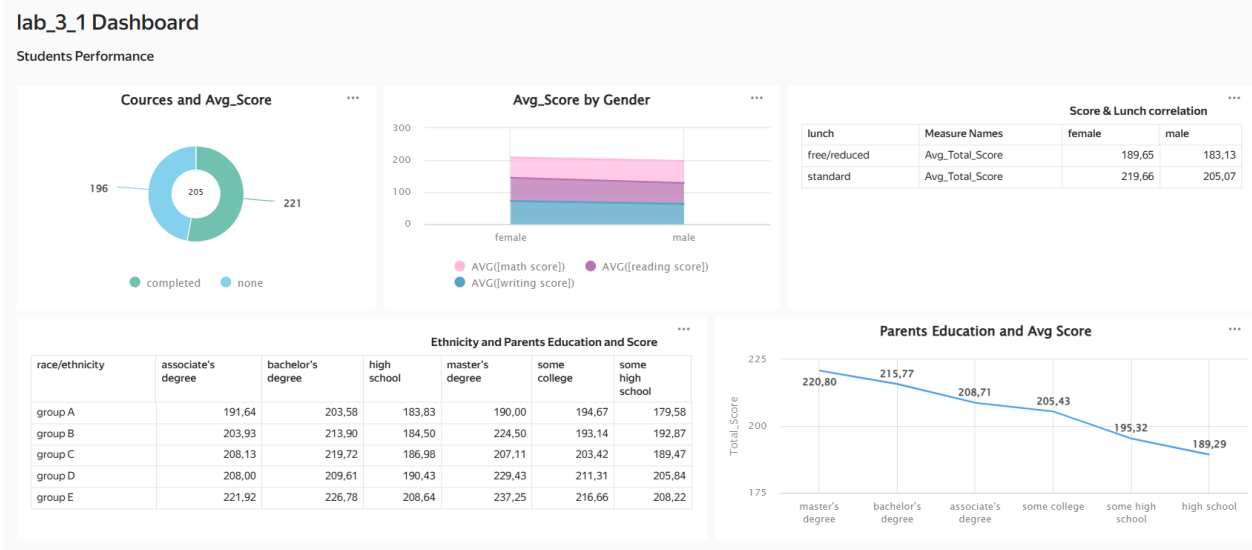
Задачи

- 1. Создать дашборд в Yandex DataLens по индивидуальному варианту.
- 2. Изучить принципы эффективного дизайна дашбордов и оптимизировать свои разработки.

Ход работы

1. Реализация дашборда в Yandex DataLens

Ссылка на дашборд в Yandex DataLens <https://datalens.yandex.cloud/27rqeip1t1awo>



Вычисляемое полеВычисляемое поле в таблице

Настройка поля

Total_Score

ФормулаПоле из источника☐ Не показывать в визарде

Поле

Total_Scoref(x)

1 [writing score]+[reading score]+[math score]

Настраиваемое поле в чарте



Порядок действий при работе с данными в инструментах BI аналитики:

- ETL: загрузка только нужных данных с очисткой их на этапе трансформации (в случае с Power BI на этапе Power Query). Такая трансформация как: удаление дубликатов, пустых строк, замена значений, установка верных типов данных, т.п.
- Дополнительные вычисления в таблицах при помощи вычисляемых столбцов или мер.
- Визуализация в том числе с использованием встроенной панели фильтров и тултипс