

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)
Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА DEDUCTOR. ИМПОРТ, ОБРАБОТКА,
ЭКСПОРТ, ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ
Отчет по практической работе по дисциплине «Информационно-
аналитические системы управления»

Студент гр. 590-1

_____/Г.К. Петров

«__» _____ 2023 г.

Ассистент кафедры ЭМИС

_____/ К.В. Никитин

оценка подпись

«__» _____ 2023 г.

Томск 2023

Практическая работа №3

«Статистический анализ данных»

Цель работы: получить первоначальные сведения о возможностях аналитической платформы Deductor и изучить основные модули; провести работу с мастерами импорта, экспорта, обработки и визуализации данных; ознакомиться с инструментами создания и управления хранилищем данных.

Задание.

1 Создать учебный проект Deductor и сохранить его в виде файла, предварительно заполнив свойства проекта. Продемонстрировать способность использовать справочный инструмент;

2 Произвести импорт текстового файла. Переименовать метки столбцов импортированных данных. Продемонстрировать вставку и удаление узла данных;

3 Изменить способ отображения, визуализации и фильтрации данных, а также визуализировать данные более наглядно с помощью многомерной диаграммы;

4 Спроектировать структуру хранилища данных условной аптечной сети;

5 Создать хранилище данных с базой данных;

6 Заполнить созданное хранилище данными из файлов.

Результат выполнения заданий

Пример выполнения задания 1 представлен на рисунках 1-2.

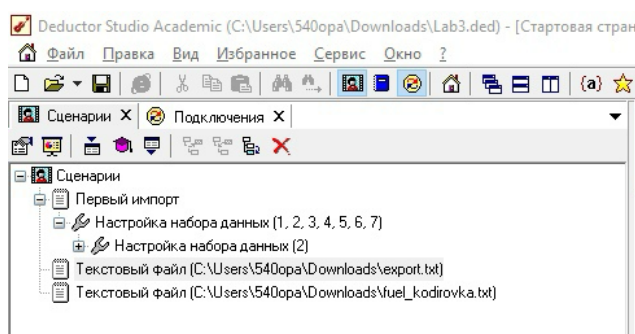


Рисунок 1 – Созданный и сохранённый проект с импортированными файлами.

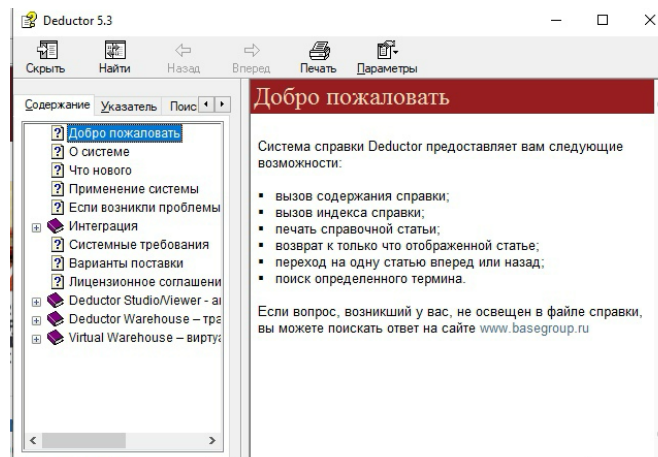


Рисунок 2 – Справочные материалы Deductor.

Пример выполнения задания 2 представлен ниже и на рисунках 3-4.

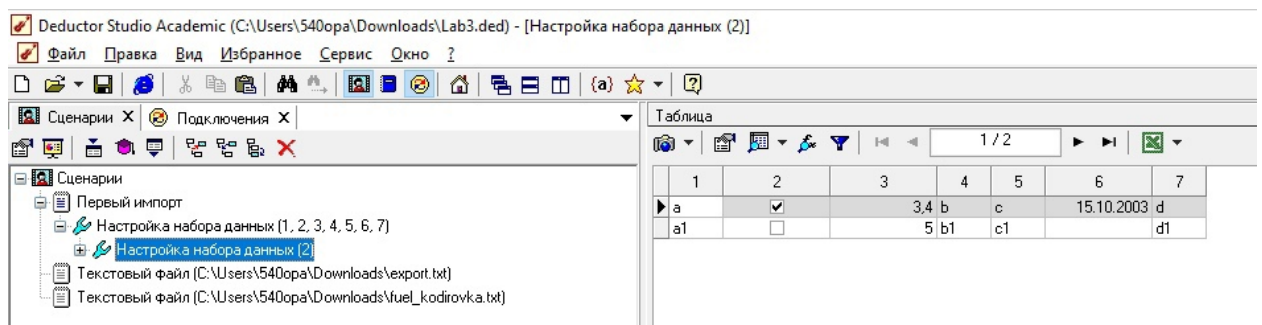


Рисунок 3 – Переименованные столбцы.

Вставка и удаление узлов осуществляется с помощью меню на рисунке 4.

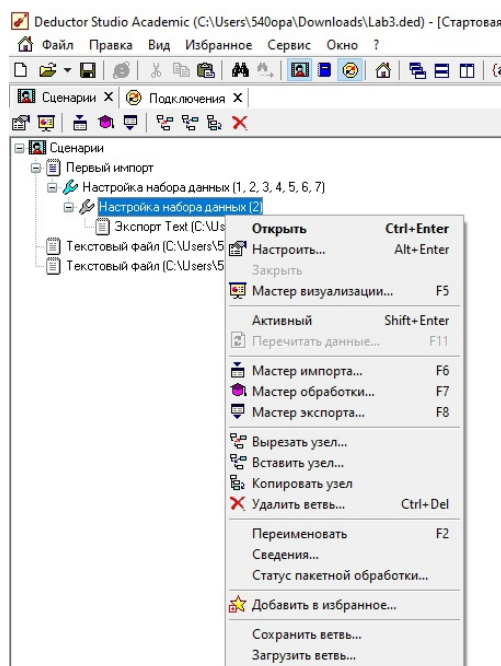


Рисунок 4 – Контекстное меню с кнопками вставки и удаления узлов.

Пример выполнения задания 3 представлен на рисунках 5-7.

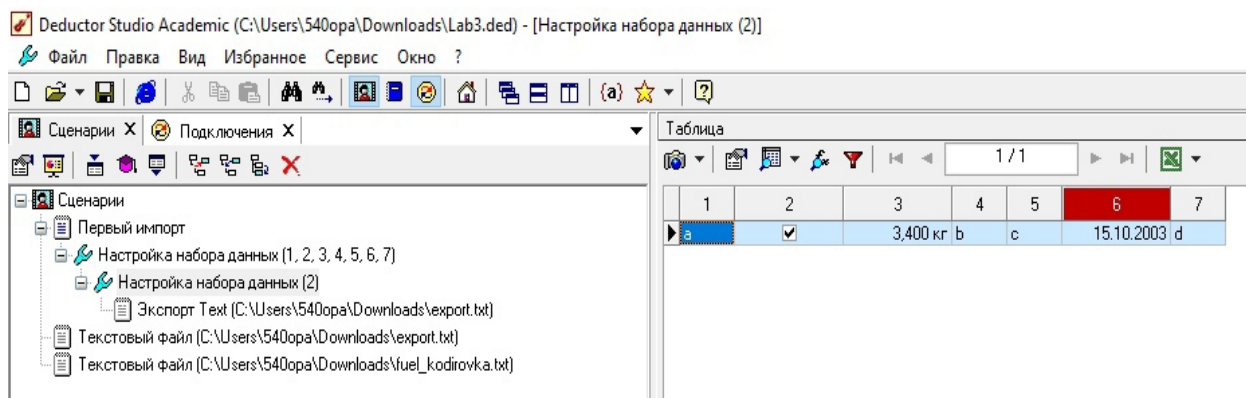


Рисунок 5 – Фильтрация данных.

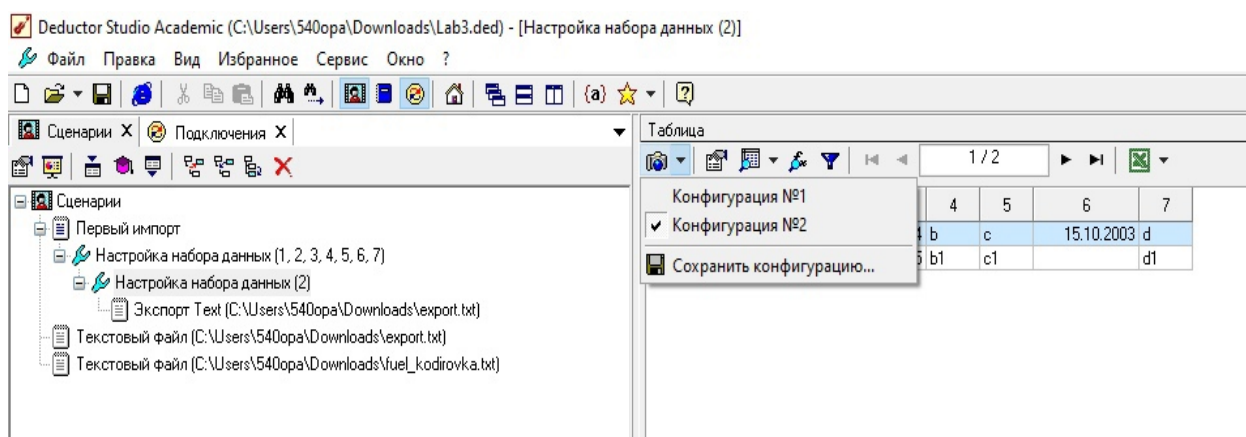


Рисунок 6 – Отображение разных конфигураций.

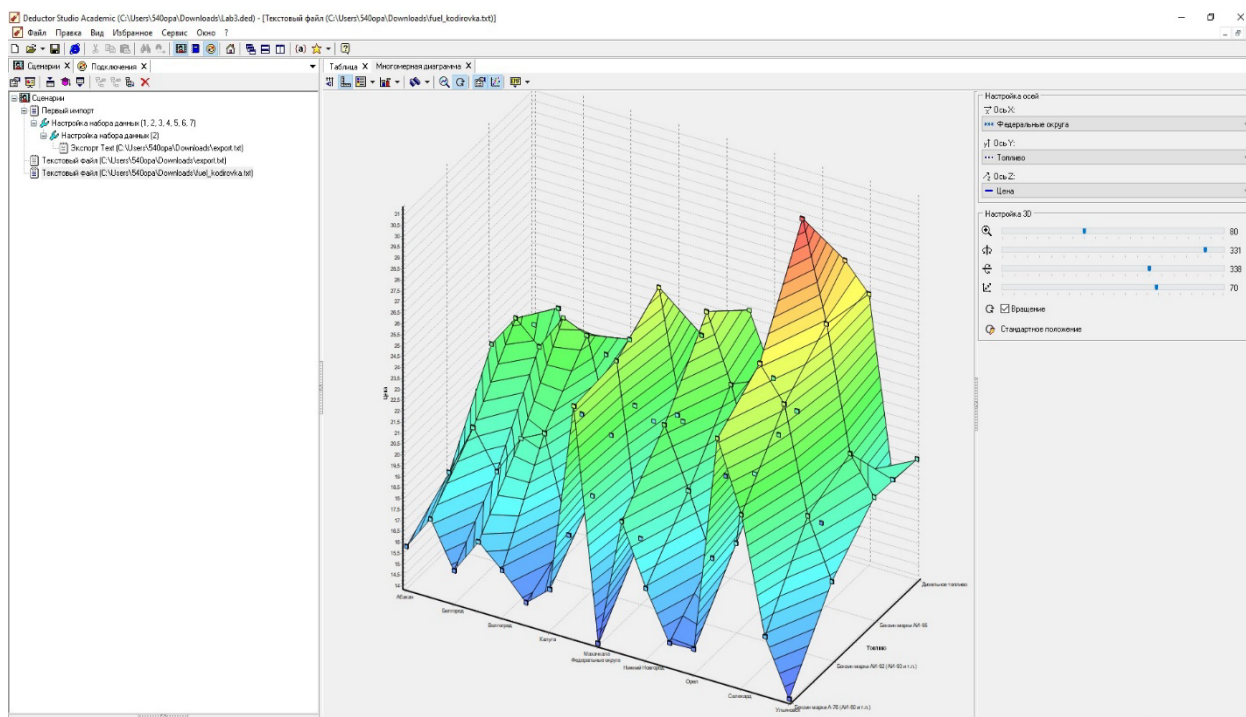


Рисунок 7 – Многомерная диаграмма.

Пример выполнения заданий 4-5 представлен на рисунке 8.

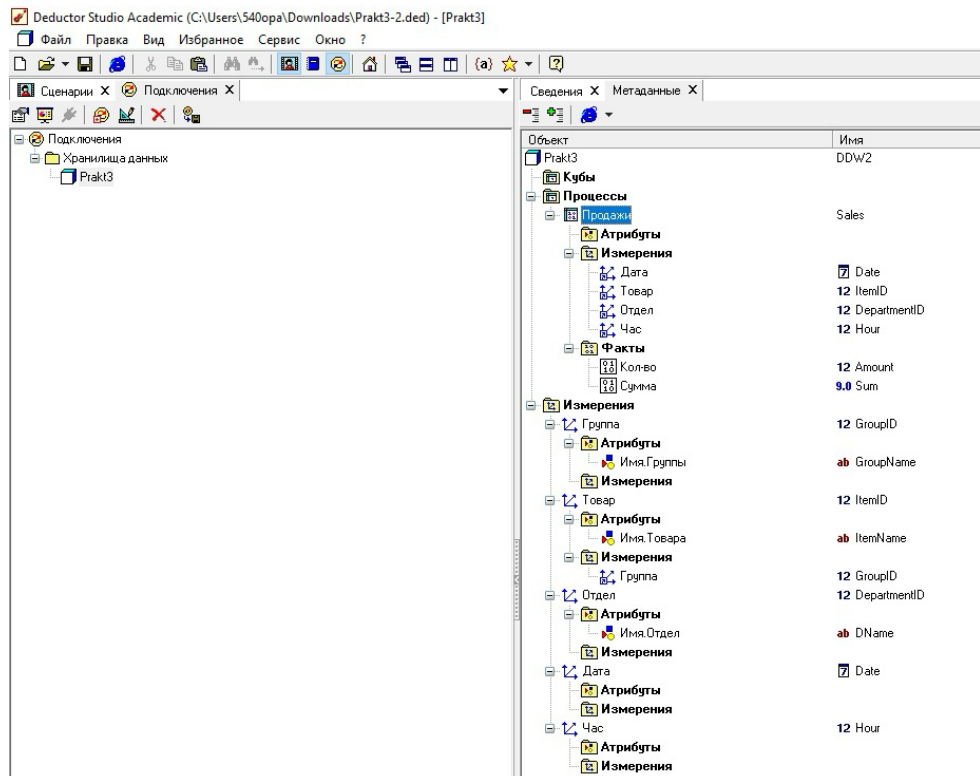


Рисунок 8 – Спроектированная структура базы данных с базой данных.

Пример выполнения задания 6 представлен на рисунке 9.

Дата	Товар	Группа	Отдел	Час	Колво	Сумма
	Имя Товара	Имя Группы	Имя Отдела		Количество	Сумма
01.12.2008	АШС гранд/ра для приема внутр 200 кг пак. 3 Секретологии и стигуляторы ноторной функции	Аптека N2		9	1	43,27
01.12.2008	АШС гранд/ра для приема внутр 200 кг пак. 3 Секретологии и стигуляторы ноторной функции	Аптека N2		14	1	64,7
01.12.2008	АШС гранд/ра для приема внутр 200 кг пак. 3 Секретологии и стигуляторы ноторной функции	Аптека N2		16	1	107,83
01.12.2008	Ашма-Море табл. уп. контр. ян. 20 пак. картон. 1 М Противокоррозийные средства	Аптека N1		10	1	116,73
01.12.2008	Адельфан-Эмаркс табл. б/л. 10 Novartis Еnterоb. Вазодилаторы	Аптека N1		17	1	44,34
01.12.2008	Адельфан-Эмаркс табл. б/л. 10 Novartis Еnterоb. Вазодилаторы	Аптека N2		12	1	60,76
01.12.2008	Актоветин р.р. д/ин. 80 мг/2 мл амт. 2 мл уп. 5 Ну. Другие метаболиты	Аптека N1		12	1	282,75
01.12.2008	Актоветин р.р. д/ин. 80 мг/2 мл амт. 2 мл уп. 5 Ну. Другие метаболиты	Аптека N1		18	1	565,5
01.12.2008	Авенкара раствор р.р. нарзан. 10 % филтес. стек. Антисептики и дезинфицирующие средства	Аптека N3		18	1	21,64
01.12.2008	Авенкара раствор р.р. нарзан. 10 % филтес. стек. Антисептики и дезинфицирующие средства	Аптека N3		18	1	6,90
01.12.2008	Аналитический табл. о. уп. контр. ян. 10 Sophal Неваротические аналитики, включая нистеро	Аптека N2		14	1	31,19
01.12.2008	Анцинал табл. уп. контр. ян. 10 Усолье-Сибирь Спазолиитин микротонные	Аптека N1		10	1	6,65
01.12.2008	Анцинал табл. уп. контр. ян. 10 Усолье-Сибирь Спазолиитин микротонные	Аптека N1		11	1	13,3
01.12.2008	Анцинал табл. уп. контр. ян. 10 Усолье-Сибирь Спазолиитин микротонные	Аптека N2		14	1	6,65
01.12.2008	Анцинал табл. уп. контр. ян. 10 Усолье-Сибирь Спазолиитин микротонные	Аптека N2		18	1	6,65
01.12.2008	Анцинал табл. уп. контр. ян. 10 Фармакон Спазолиитин микротонные	Аптека N3		13	1	13,14
01.12.2008	Анцинал табл. уп. контр. ян. 10 Фармакон Спазолиитин микротонные	Аптека N3		21	1	13,14
01.12.2008	Антиригитин АНВМ капс. уп. контр. ян. 10 пак. картон. 2 Д. Антисептики и дезинфицирующие средства	Аптека N1		19	1	115,6
01.12.2008	Антиригитин АНВМ капс. уп. контр. ян. 10 пак. картон. 2 Д. Антисептики и дезинфицирующие средства	Аптека N2		16	1	119,73
01.12.2008	Антиригитин АНВМ капс. уп. контр. ян. 10 Миксели Неваротические аналитики, включая нистеро	Аптека N1		15	1	44,79
01.12.2008	Анзопол суп. рект. уп. контр. ян. 5 пак. картон. 2 Д. Антисептики и дезинфицирующие средства	Аптека N2		20	1	29,8
01.12.2008	Арбидол-ПНС табл. о. 0,1 г б/л. 10 кор. 1 Далин Иммуномодуляторы	Аптека N1		19	1	956,76
01.12.2008	Арбидол-ПНС табл. о. 0,1 г б/л. 10 кор. 1 Далин Иммуномодуляторы	Аптека N2		13	1	278,38
01.12.2008	Аскорил экспекторант сироп фл. 100 мл кор. 1 GI Секретологии и стигуляторы ноторной функции	Аптека N2		13	1	111,44
01.12.2008	Аскорил экспекторант сироп фл. 100 мл кор. 1 GI Секретологии и стигуляторы ноторной функции	Аптека N2		20	1	110,08
01.12.2008	Аскоритин табл. уп. контр. ян. 50 Алтаметановые. Витаминные и витаминизированные средства	Аптека N1		11	1	22,91
01.12.2008	Аспаркан табл. уп. контр. ян. 10 Медисорб Микро- и макроэлементы	Аптека N1		11	1	4,45
01.12.2008	Аспаркан табл. уп. контр. ян. 10 Медисорб Микро- и макроэлементы	Аптека N1		17	1	8,89
01.12.2008	Аспаркан табл. уп. контр. ян. 10 Усолье-Сибирь Микро- и макроэлементы	Аптека N1		11	1	4,56
01.12.2008	Аспаркан табл. уп. контр. ян. 50 пак. картон. 1 Га Микро- и макроэлементы	Аптека N2		12	1	20,24
01.12.2008	Безоркин мазь рект. туба 10 г (с нак. рект.) кор. Дерматотонные средства	Аптека N2		11	1	206,52
01.12.2008	Белластезин табл. проб. 10 Таткинфармрепарат Местные анестетики	Аптека N3		20	1	13,2
01.12.2008	Березовые почки лис. раст. сырья пак. б/л. 100 г г. Диуретики	Аптека N3		15	1	190,08
01.12.2008	Белосол-Ультра лис. раст. сырья пак. б/л. 100 г (с нак. лис. раст.) кор. Общественно-гигиенические средства и адаптотон	Аптека N2		16	1	2012,46
01.12.2008	Боярышника настойка настойка фл. 100 мл Россб Сердечные гликозиды и негликозидные кардиот	Аптека N1		9	1	31,24
01.12.2008	Боярышника настойка настойка фл. 100 мл Россб Сердечные гликозиды и негликозидные кардиот	Аптека N1		10	1	62,48
01.12.2008	Боярышника настойка настойка фл. 100 мл Россб Сердечные гликозиды и негликозидные кардиот	Аптека N1		11	1	31,24
01.12.2008	Боярышника настойка настойка фл. 100 мл Россб Сердечные гликозиды и негликозидные кардиот	Аптека N1		12	1	31,24
01.12.2008	Боярышника настойка настойка фл. 100 мл Россб Сердечные гликозиды и негликозидные кардиот	Аптека N1		14	1	31,24
01.12.2008	Боярышника настойка настойка фл. 100 мл Россб Сердечные гликозиды и негликозидные кардиот	Аптека N1		15	1	46,86
01.12.2008	Боярышника настойка настойка фл. 100 мл Россб Сердечные гликозиды и негликозидные кардиот	Аптека N1		16	1	171,81
01.12.2008	Боярышника настойка настойка фл. 100 мл Россб Сердечные гликозиды и негликозидные кардиот	Аптека N1		17	1	171,81
01.12.2008	Боярышника настойка настойка фл. 100 мл Россб Сердечные гликозиды и негликозидные кардиот	Аптека N1		18	1	78,1
01.12.2008	Боярышника настойка настойка фл. 100 мл Россб Сердечные гликозиды и негликозидные кардиот	Аптека N1		19	1	46,86
01.12.2008	Боярышника настойка настойка фл. 100 мл Россб Сердечные гликозиды и негликозидные кардиот	Аптека N2		9	1	15,62
01.12.2008	Боярышника настойка настойка фл. 100 мл Россб Сердечные гликозиды и негликозидные кардиот	Аптека N2		10	1	78,1
01.12.2008	Боярышника настойка настойка фл. 100 мл Россб Сердечные гликозиды и негликозидные кардиот	Аптека N2		11	1	33,72
01.12.2008	Боярышника настойка настойка фл. 100 мл Россб Сердечные гликозиды и негликозидные кардиот	Аптека N2		13	1	15,62
01.12.2008	Боярышника настойка настойка фл. 100 мл Россб Сердечные гликозиды и негликозидные кардиот	Аптека N2		15	1	203,05
01.12.2008	Боярышника настойка настойка фл. 100 мл Россб Сердечные гликозиды и негликозидные кардиот	Аптека N2		16	1	15,62
01.12.2008	Боярышника настойка настойка фл. 100 мл Россб Сердечные гликозиды и негликозидные кардиот	Аптека N2		17	1	15,62

Рисунок 9 – Хранилище данных с данными из файлов.

Вывод: в процессе выполнения работы были получены первоначальные сведения о возможностях аналитической платформы Deductor и изучены основные модули; проведена работа с мастерами импорта, экспорта, обработки и визуализации данных; проведено ознакомление с инструментами создания и управления хранилищем данных.