

Лабораторна робота №2

Тема: Рішення прикладних задач аналізу даних за допомогою ТП Excel.

Мета: навчитися

- працювати із списками Excel
- здійснювати контроль вводу даних
- автоматизувати введення даних
- працювати з підсумками
- здійснювати сортування і фільтрацію
- створювати і використовувати зведені таблиці

Легенда:

Оптова фірма займається продажем медичних препаратів на території України. Продаж товарів здійснюють менеджери фірми. Оплата менеджерів становить 0,5% від загальної суми договору. При складанні договору, якщо сума по окремому виду препарату перевищує вказану величину, покупцю надається знижка за схемою:

- До 10 000 грн – знижка не надається
- Від 10 000 до 25 000 – знижка складає 1%
- Від 25 000 до 50 000 – знижка складає 2%
- Від 50 000 до 100 000 - знижка складає 5%
- Більше 100 000 - знижка складає 10%.

Завдання:

З метою автоматизації аналізу діяльності оптової фірми розробити на основі ТП Excel базу даних, яка б містила інформацію про умови договорів і передбачала визначення (нарахування) суми до сплати по договорах та оплату менеджерів за кожну операцію.

Виконання:

Етап I. Створення БД.

1. Створити нову книгу Excel.
2. На листі №1 створити БД препаратів та їх цін (Додаток №1).
3. На листі №2 створити списки (іменовані діапазони): Роки, Місяці, Менеджери, Регіони (Додаток №2).
4. На листі №3 створити базу даних, що містить наступні реквізити:

Рік	Місяць	Регіон	Менеджер	Назва препарату	Ціна	Кількість	Сума	Знижка	Сума до сплати	Оплата менеджера

5. Для стовпців встановити контроль і формат даних, а саме:
 - Для стовпців: Рік, Місяць, Менеджер, Регіон, Назва препарату створити відповідні стовпці підстановок. (Данные→Проверка)
 - Для поля Ціна встановити функцію ПРОСМОТР
 - Для стовпців Ціна, Сума, Скидка, Сума до сплати, Оплата менеджера встановити тип даних – Денежный
6. Заповнити БД. (Додаток №3)
7. Дописати у БД самостійно 10 рядків.
8. Обчислити поля Сума, Знижка, Сума до сплати, Оплата менеджера, використовуючи відповідні арифметичні і логічні функції.

Етап II. Аналіз даних.

9. За допомогою умовного форматування у БД виділити клітинки, які відповідають умові: оплата менеджера за операцію знаходиться в межах від 500 до 1000 грн
10. Відсортувати дані по полю Оплата менеджера. Хто з менеджерів отримав контракт на найбільшу суму?
11. За допомогою Автофільтра вивести дані: хто з менеджерів здійснював операції в серпні 2010 року в південному регіоні?
12. За допомогою команди Итоги отримати дані:
 - Визначити кількість і суму проданих препаратів.
 - Визначити загальну суму оплати кожного менеджера за роки
13. На основі БД на листі №3 створити зведену таблицю (Сводная таблица):
 - по менеджерам отримати суму проданих препаратів
 - по роках і місяцях і по регіонах і препаратах отримати кількість проданих препаратів
 - по менеджерам по роках і місяцях отримати суму оплати менеджера

Додаток №1

Препарати	Ціна
Анальгін	1,38
Інсулін	2,25
Піркофен	1,96
Раунатин	1,28

Додаток №2

Роки	Місяць	Менеджери	Регіони
2008	січень	Самойленко В.О.	центральний
2009	лютий	Рудик В.Д.	південний
2010	березень	Іванова Л.Ю.	північний
2011	квітень	Шевченко П.Д.	західний
	травень	Латухіна О.О.	східний
	червень	Пацьо В.В.	
	липень		
	серпень		
	вересень		
	жовтень		
	листопад		
	грудень		

Додаток №3

Рік	Місяць	Регіон	Менеджер	Назва препарату	Ціна	Кількість, уп	Сума	Знижка	Сума до сплати	Оплата менеджера
2008	січень	східний	Пацьо В.В.	Анальгін		10000				
2009	січень	східний	Рудик В.Д.	Інсулін		95000				
2009	січень	західний	Іванова Л.Ю.	Піркофен		25000				
2010	січень	західний	Латухіна.	Раунатин		60000				
2011	серпень	півд	Латухіна.	Інсулін		25600				
2008	серпень	Півд	Пацьо В.В.	Піркофен		10000				
2008	серпень	півн	Латухіна.	Інсулін		65000				
2009	листопад	східний	Пацьо В.В.	Піркофен		70000				
2010	листопад	західний	Рудик В.Д.	Анальгін		55000				
2011	листопад	західний	Рудик В.Д.	Інсулін		60000				
2009	листопад	східний	Пацьо В.В.	Анальгін		10000				
2010	грудень	східний	Іванова Л.Ю.	Інсулін		65000				
2008	січень	східний	Рудик В.Д.	Раунатин		63000				
2009	січень	західний	Іванова Л.Ю.	Інсулін		12000				
2010	Лютий	західний	Латухіна.	Піркофен		95000				
2011	Лютий	півд	Пацьо В.В.	Інсулін		12500				
2010	Лютий	Півд	Рудик В.Д.	Анальгін		90000				
2011	квітень	півн	Рудик В.Д.	Інсулін		48000				
2009	квітень	східний	Іванова Л.Ю.	Піркофен		50000				
2008	квітень	західний	Пацьо В.В.	Раунатин		65000				
2008	червень	східний	Латухіна.	Піркофен		90000				
2009	червень	східний	Пацьо В.В.	Інсулін		12000				