

## ДОДАТОК В. НАСТАНОВА ОПЕРАТОРУ

### АНОТАЦІЯ

Даний документ містить настанову оператора для взаємодії з додатком, що реалізує роботу з базами даних(далі – програма, ПЗ). Настанова містить відомості щодо порядку використання програми.

### ПРИЗНАЧЕННЯ ПРОГРАМИ

Це програмне забезпечення призначене для роботи з базами даних. Цю програму можна використовувати для роботи в особистих цілях, для спрощення процесу взаємодії з таблицями баз даних.

В основний функціонал програми входить:

- надання можливості додавання записів у таблиці баз даних;
- надання можливості видалення записів із таблиць баз даних;
- надання можливості редагування записів у таблицях баз даних;
- надання можливості пошуку по базі даних;
- надання можливості сортування записів у таблицях баз даних;
- автоматичне збереження даних;
- імпорт бази даних;
- надання довідкової інформації користувачеві.

### УМОВИ ВИКОНАННЯ ПРОГРАМИ

Програма може використовуватися на будь-якому комп'ютері, для коректної роботи потрібно створити базу даних за допомогою MS SQL Server.

Процес створення бази даних показано на рисунках В.1 - В.3

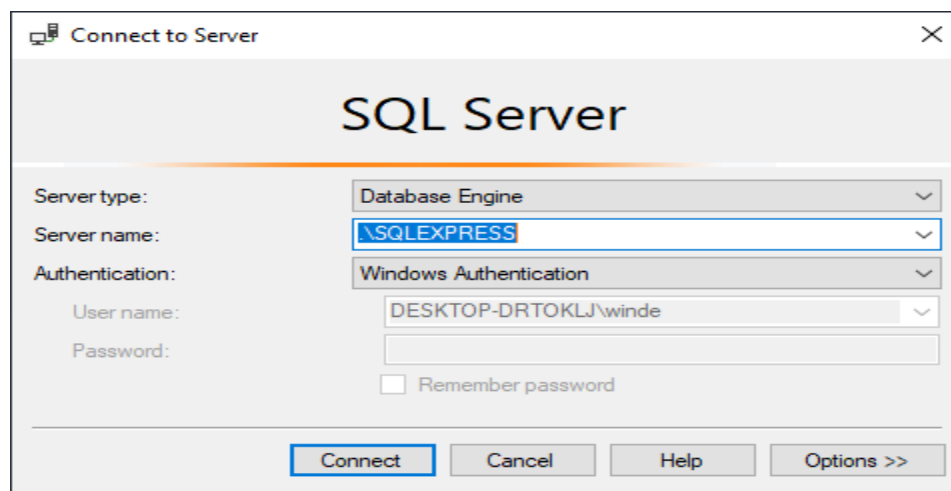


Рисунок В.1 — Підключення до SQL Express

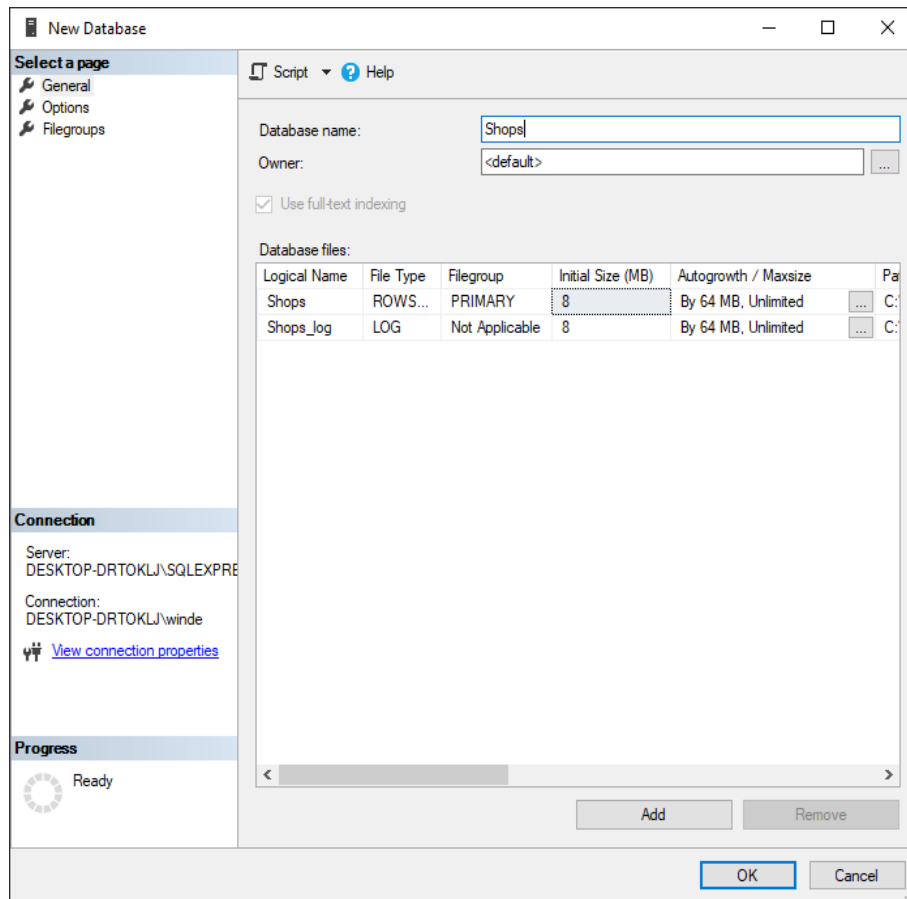


Рисунок В.2 — Створення бази даних

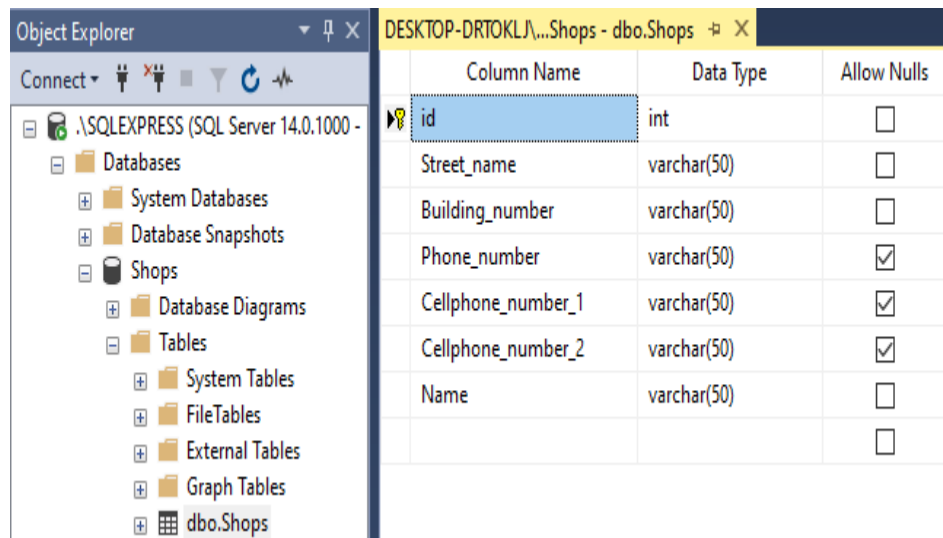


Рисунок В.3 — Створення таблиці бази даних

Після створення необхідно виконати підключення до бази даних, зробити це можна засобами Microsoft Visual Studio.

На рисунку В.4 показано процес підключення до бази даних.

Добавить подключение

Введите данные для подключения к выбранному источнику данных или нажмите кнопку "Изменить", чтобы выбрать другой источник данных и (или) поставщик.

Источник данных:  
Microsoft SQL Server (SqlClient) Изменить...

Имя сервера:  
.\SQLEXPRESS Обновить

Вход на сервер

Проверка подлинности: Проверка подлинности Windows

Имя пользователя:

Пароль:

☐ Сохранить пароль

Подключение к базе данных

☒ Выберите или введите имя базы данных:  
Shops

☐ Прикрепить файл базы данных: Обзор...

Логическое имя:

Дополнительно...

Проверить подключение OK Отмена

Рисунок В.4 — Підключення до бази даних

Тепер програма успішно налаштована та готова до роботи.

## ВИКОНАННЯ ПРОГРАМИ

При запуску програми, якщо директорії з проектом відсутній файл з даними, створюється порожня таблиця з якою можна працювати. На рисунку В.5 представлена таблиця, що не містить даних.

Shop Information

	id	Street_name	Building_number	Phone_number	Celphone_number_1	Celphone_number_2	Name	Command
*								

Main Functions

Load Data Base Save Data Base

Update Data Base

Advanced functions

Search

Clear Data Base

Info

Developer info User Manual

Рисунок В.5 — Порожня таблиця

Якщо в директорії з проектом міститься файл з даними, запуск програми буде завантажено, створюється таблиця наповнена даними з файлу. На рисунку В.6 представлена таблиця, наповнена даними з файлу.

The screenshot shows a window titled 'Shop Information'. It contains a table with 8 columns: id, Street\_name, Building\_number, Phone\_number, Cellphone\_number\_1, Cellphone\_number\_2, Name, and Command. The table lists 15 shops. To the right of the table is a sidebar with 'Main Functions' (Load Data Base, Save Data Base, Update Data Base), 'Advanced functions' (a search box and Search button, and a Clear Data Base button), and 'Info' (Developer info, User Manual).

id	Street_name	Building_number	Phone_number	Cellphone_number_1	Cellphone_number_2	Name	Command
1	Луганська	8	0322951421	0634662966	0677277958	гуртвня "Секондхенд"	Delete
2	Князя Ярослава Осмомисла	1		0973967896	0636813967	комісійний магазин	Delete
3	Сихівська	2		0973967896	0636813967	комісійний магазин	Delete
4	Драгана М.	2	0322401762			магазин "Планета секондхенд"	Delete
5	Антоненка-Давидовича Б.	10	0322455978			магазин "Планета секондхенд"	Delete
6	Котлярська	6	0322401762			магазин "Планета секондхенд"	Delete
7	Виговського І.	49	0322401762			магазин "Планета секондхенд"	Delete
8	Мазепи І., гетьм.	15а/1	0322401762			магазин "Планета секондхенд"	Delete
9	Чорновола В. просп.	7	0322401762			магазин "Планета секондхенд"	Delete
10	Горської А.	5-а	0322401762			магазин "Планета секондхенд"	Delete
11	Липинева	6	0322401762			магазин "Планета секондхенд"	Delete
12	Зубрівська	21	0322401762			магазин "Планета секондхенд"	Delete
13	Володимира Великого	34	0322401762			магазин "Планета секондхенд"	Delete
14	Широка	31	0322401762			магазин "Планета секондхенд"	Delete
15	Чорновола В. просп.	99	0322401762			магазин "Планета секондхенд"	Delete

Рисунок В.6 — Таблиця, що містить дані з файлу

Після завантаження бази даних можна почати працювати з нею. Користувач може додавати дані до таблиці, що представлено рисунках В.7 – В.8. При введенні даних у поля таблиці вони перевіряються на коректність по відношенню до поточного поля. Наприклад, при введенні номера телефону в неправильному форматі програма повідомить користувача про неправильність введених даних.

The screenshot shows the same 'Shop Information' window, but the table now displays a different set of 15 shops, starting with id 67. The sidebar remains the same.

id	Street_name	Building_number	Phone_number	Cellphone_number_1	Cellphone_number_2	Name	Command
67	Грінченка	16		0934000101		магазин "Секондхенд"	Delete
68	Грінченка	6		0676760556		магазин "Секондхенд"	Delete
69	Джерельна	21		0639318918		магазин "Секондхенд"	Delete
70	Замарстинівська	36				магазин "Єврошара"	Delete
71	Мазепи І., гетьм.	26		0962416903		магазин "Євро Секонд Хенд"	Delete
72	Чорновола В. просп.	43а		0676743966		магазин "Секондхенд"	Delete
73	Володимира Великого	34				магазин "Секондхенд"	Delete
74	Володимира Великого	105а		0983899052		магазин "Секондхенд"	Delete
75	Горської А.	5а				магазин "Секондхенд"	Delete
76	Конотопська	4		0974786330		магазин "Стокові ціни"	Delete
77	Симоненка В.	3		0974786330		магазин "Світ секондхенд"	Delete
78	Сахарова	48				магазин "Секондхенд"	Delete
79	Сахарова	58				магазин "Секондхенд"	Delete
80	Сар'яна М.	6				магазин "Дешевий одяг"	Delete
81	Стрийська	15	4123124123	3214321413	3124321431	магазин "Секондхенд"	Insert

Рисунок В.7 — Занесення даних до таблиці

78	78	Сахарова	48	NULL	NULL	NULL	магазин "Секондхенд"
79	79	Сахарова	58	NULL	NULL	NULL	магазин "Секондхенд"
80	80	Сар'яна М.	6	NULL	NULL	NULL	магазин "Дешевий одяг"
81	81	Стрийська	15	4123124123	3214321413	3124321431	магазин "Секондхенд"

Рисунок В.8 — Дані успішно внесені до бази даних

Користувач може видаляти дані з таблиці, що представлено рисунках В.9 – В.10. Для видалення даних потрібно натиснути кнопку 'Delete' напроти потрібного

рядка та підтвердити свою дію, після чого рядок таблиці буде видалено. Також користувач може видалити відразу всі дані з таблиці натиснувши кнопку "Clear Data Base", що можна побачити на рисунках В.11 – В.12.

Shop Information

	id	Street_name	Building_number	Phone_number	Cellphone_number_1	Cellphone_number_2	Name	Command
▶	2	Князя Ярослава Осмомисла	1		0973967896	0636813967	комісійний магазин	Delete
	3	Сихівська	2		0973967896	0636813967	комісійний магазин	Delete
	4	Драгана М.	2	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	5	Антоненка-Давидовича Б.	10	0322455978			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	6	Котлярська	6	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	7	Виговського І.	49	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	8	Мазепи І., гетьм.	15а/1	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	9	Чорновола В. просп.	7	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	10	Горської А.	5-а	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	11	Липнева	6	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	12	Зубрівська	21	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	13	Володимира Великого	34	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	14	Широка	31	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	15	Чорновола В. просп.	99	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	16	Мазепи І., гетьм.	11-а	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete

Main Functions  
 Load Data Base Save Data Base  
 Update Data Base  
 Advanced functions  
 Search  
 Clear Data Base  
 Info  
 Developer info User Manual

Рисунок В.9 — Видалення даних із таблиці

100 %

Results Messages

	id	Street_name	Building_number	Phone_number	Cellphone_number_1	Cellphone_number_2	Name
1	2	Князя Ярослава Осмомисла	1	NULL	0973967896	0636813967	комісійний магазин
2	3	Сихівська	2	NULL	0973967896	0636813967	комісійний магазин
3	4	Драгана М.	2	0322401762	NULL	NULL	магазин "Планета секонд-хенд"
4	5	Антоненка-Давидовича Б.	10	0322455978	NULL	NULL	магазин "Планета секонд-хенд"
5	6	Котлярська	6	0322401762	NULL	NULL	магазин "Планета секонд-хенд"
6	7	Виговського І.	49	0322401762	NULL	NULL	магазин "Планета секонд-хенд"
7	8	Мазепи І., гетьм.	15а/1	0322401762	NULL	NULL	магазин "Планета секонд-хенд"

Рисунок В.10 — Дані успішно видалені з бази даних

Shop Information

	id	Street_name	Building_number	Phone_number	Cellphone_number_1	Cellphone_number_2	Name	Command
*								

Main Functions  
 Load Data Base Save Data Base  
 Update Data Base  
 Advanced functions  
 Search  
 Clear Data Base  
 Info  
 Developer info User Manual

Рисунок В.11 — Видалення всіх даних із таблиці

id	Street_name	Building_number	Phone_number	Cellphone_number_1	Cellphone_number_2	Name
----	-------------	-----------------	--------------	--------------------	--------------------	------

Рисунок В.12 — Дані успішно видалені з бази даних

Користувач може редагувати довільні поля таблиці. Змінимо поле із номером будинку у рядку з id 41. Результат представлено рисунках В.13 – В.16. Для цього потрібно вибрати поле для редагування і змінити його, після чого натиснути кнопку "Insert", дані в цьому полі будуть оновлені.

40	Стрийська	3	0322756868			магазин "Товари з Європи"	<a href="#">Delete</a>
41	Городоцька	42	0322332041			магазин "Дешевий одяг"	<a href="#">Delete</a>
42	Шпитальна	21				магазин "Одяг з Європи"	<a href="#">Delete</a>

Рисунок В.13 — Зміна даних у таблиці(1)

39	Руставелі Ш.	42		0676724449		магазин "Євро-Секонд - хенд"	<a href="#">Delete</a>
40	Стрийська	3	0322756868			магазин "Товари з Європи"	<a href="#">Delete</a>
41	Городоцька	123	0123123123	0123123123		магазин "одяг"	<a href="#">Update</a>
42	Шпитальна	21				магазин "Одяг з Європи"	<a href="#">Delete</a>
43	Франка І.	37		0933399558		магазин "Секонд-хенд" для В...	<a href="#">Delete</a>
44	Франка І.	11	0322751040			магазин "Секонд-хенд"	<a href="#">Delete</a>

Рисунок В.14 — Зміна даних у таблиці(2)

id	Street_name	Building_number	Phone_number	Cellphone_number_1	Cellphone_number_2	Name	Command
37	Франка І.	78		0673131412		магазин "Європейський одяг"	<a href="#">Delete</a>
38	Франка І.	8	0322357067			магазин "Одяг з Америки"	<a href="#">Delete</a>
39	Руставелі Ш.	42		0676724449		магазин "Євро-Секонд - хенд"	<a href="#">Delete</a>
40	Стрийська	3	0322756868			магазин "Товари з Європи"	<a href="#">Delete</a>
41	Городоцька	123	0123123123	0123123123		магазин "одяг"	<a href="#">Delete</a>
42	Шпитальна	21				магазин "Одяг з Європи"	<a href="#">Delete</a>
43	Франка І.	37		0933399558		магазин "Секонд-хенд" для В...	<a href="#">Delete</a>
44	Франка І.	11	0322751040			магазин "Секонд-хенд"	<a href="#">Delete</a>
45	Винниченка В.	2	0322767813			магазин "Євро Секонд-хенд"	<a href="#">Delete</a>
46	Левіцького К.	52				магазин "Євросток"	<a href="#">Delete</a>
47	Круп'ярска	1				магазин "Секонд-хенд"	<a href="#">Delete</a>
48	Личаківська	61		0984169041		магазин "Секонд-хенд"	<a href="#">Delete</a>
49	Студенська	8	0322756891			магазин "Взуття і одяг з Євро...	<a href="#">Delete</a>
50	Філатова В., акад.	4	0322230714			магазин "Плюкс секонд-хенд"	<a href="#">Delete</a>
51	Чехова А.	6		0677036208		магазин "Євро-бум "Секонд-х...	<a href="#">Delete</a>

Рисунок В.15 — Зміна даних у таблиці(3)

39	39	Руставелі Ш.	42	NULL	0676724449	NULL	магазин "Євро-Секонд - хенд"
40	40	Стрийська	3	0322756868	NULL	NULL	магазин "Товари з Європи"
41	41	Городоцька	123	0123123123	0123123123	NULL	магазин "одяг"
42	42	Шпитальна	21	NULL	NULL	NULL	магазин "Одяг з Європи"

Рисунок В.16 — Дані успішно змінені у базі даних



Користувач може сортувати записи таблиці, що представлено рисунках В.17 – В.18. Для цього потрібно натиснути на відповідний стовпець.

Shop Information

	id	Street_name	Building_number	Phone_number	Cellphone_number_1	Cellphone_number_2	Name	Command
►	1	Пуганська	8	0322951421	0634662966	0677277958	гуртенья "Секонд-хенд"	Delete
	2	Князя Ярослава Осмомисла	1		0973967896	0636813967	комісійний магазин	Delete
	3	Сихівська	2		0973967896	0636813967	комісійний магазин	Delete
	4	Драгана М.	2	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	5	Антоненка-Давидовича Б.	10	0322455978			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	6	Котлярська	6	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	7	Віговського І.	49	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	8	Мазепи І., гетьм.	15а/1	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	9	Чорновола В. просп.	7	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	10	Горської А.	5-а	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	11	Липнева	6	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	12	Зубівська	21	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	13	Володимира Великого	34	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	14	Широка	31	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete
	15	Чорновола В. просп.	99	0322401762			магазин "Планета секонд-хенд"	Delete

Main Functions  
[Load Data Base](#) [Save Data Base](#)  
[Update Data Base](#)  
 Advanced functions  
 [Search](#)  
[Clear Data Base](#)  
 Info  
[Developer info](#) [User Manual](#)

Рисунок В.17 — Таблиця до сортування

Shop Information

	id	Street_name	Building_number	Phone_number	Cellphone_number_1	Cellphone_number_2	Name	Command
►	80	Сар'яна М.	6				магазин "Дешевий одяг"	Delete
	79	Сахарова	58				магазин "Секонд-хенд"	Delete
	78	Сахарова	48				магазин "Секонд-хенд"	Delete
	77	Симоненка В.	3		0974786330		магазин "Світ секоонд-хенд"	Delete
	76	Конотопська	4		0974786330		магазин "Стокові ціни"	Delete
	75	Горської А.	5а				магазин "Секонд-хенд"	Delete
	74	Володимира Великого	105а		0983899052		магазин "Секонд-хенд"	Delete
	73	Володимира Великого	34				магазин "Секонд-хенд"	Delete
	72	Чорновола В. просп.	43а		0676743966		магазин "Секонд-хенд"	Delete
	71	Мазепи І., гетьм.	26		0962416903		магазин "Євро Секонд Хенд"	Delete
	70	Замарстинівська	36				магазин "Єврошара"	Delete
	69	Джерельна	21		0639318918		магазин "Секонд-хенд"	Delete
	68	Грінченка	6		0676760556		магазин "Секонд-хенд"	Delete
	67	Грінченка	16		0934000101		магазин "Секонд-хенд"	Delete
	66	Гайдамацька	1		0674761112		магазин "Секонд-хенд"	Delete

Main Functions  
[Load Data Base](#) [Save Data Base](#)  
[Update Data Base](#)  
 Advanced functions  
 [Search](#)  
[Clear Data Base](#)  
 Info  
[Developer info](#) [User Manual](#)

Рисунок В.18 — Таблиця після сортування

Користувач може здійснювати пошук за таблицею. Що представлено рисунку В.19. Для цього потрібно ввести запит у рядок пошуку та натиснути на коноплю "Search", після чого буде виведена вся знайдена інформація.

Shop Information

	id	Street_name	Building_number	Phone_number	Cellphone_number_1	Cellphone_number_2	Name	Command
►	26	Бузкова	2		0679809828		магазин "Grand-Sock"	Delete
*	36	Широка	81		0966682889		магазин "Секон-хенд"	Delete

Main Functions  
[Load Data Base](#) [Save Data Base](#)  
[Update Data Base](#)  
 Advanced functions  
 [Search](#)  
[Clear Data Base](#)  
 Info  
[Developer info](#) [User Manual](#)

Рисунок В.19 — Пошук за таблицею

Користувач може експортувати таблицю в документ Microsoft Excel, або завантажити дані з документа. Що представлено малюнках В.20-В.21. Для цього можна скористатися кнопками "Load Data Base" і "Save Data Base" відповідно.

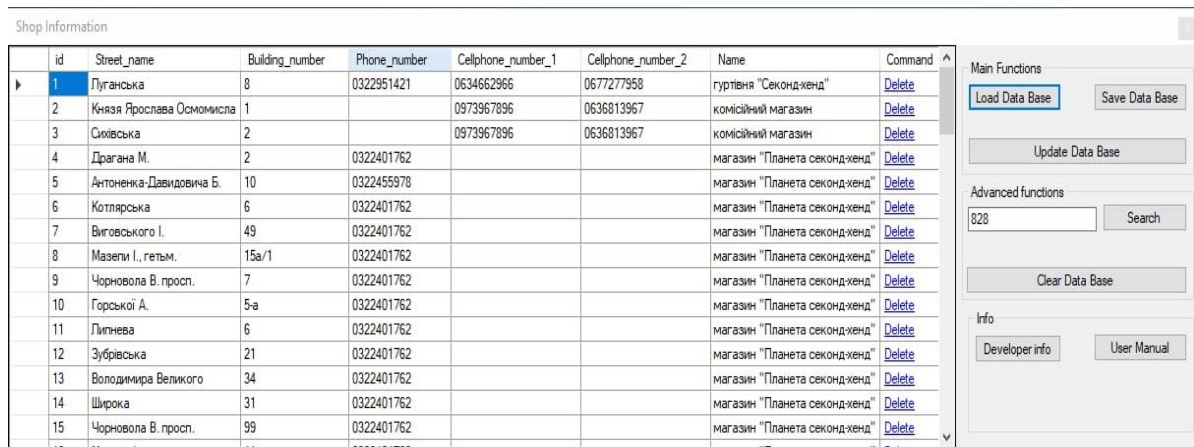


Рисунок В.20 — Завантаження даних із файлу

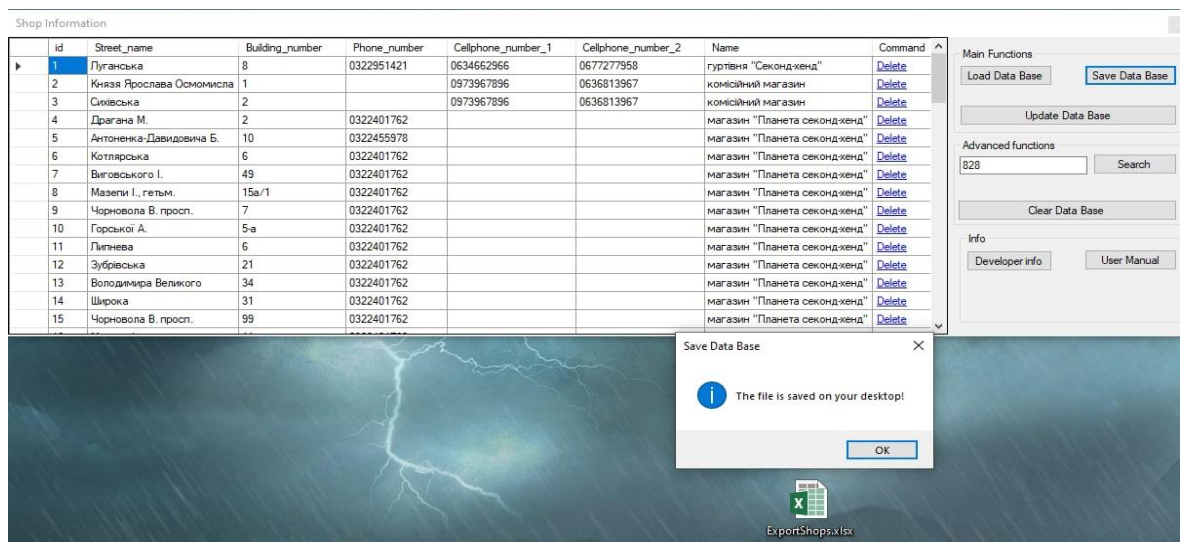


Рисунок В.21 — Збереження даних у файл

Користувач може перейти до довідки будь-якої миті, натиснувши кнопку "User Manual", що показано на малюнку В.22.

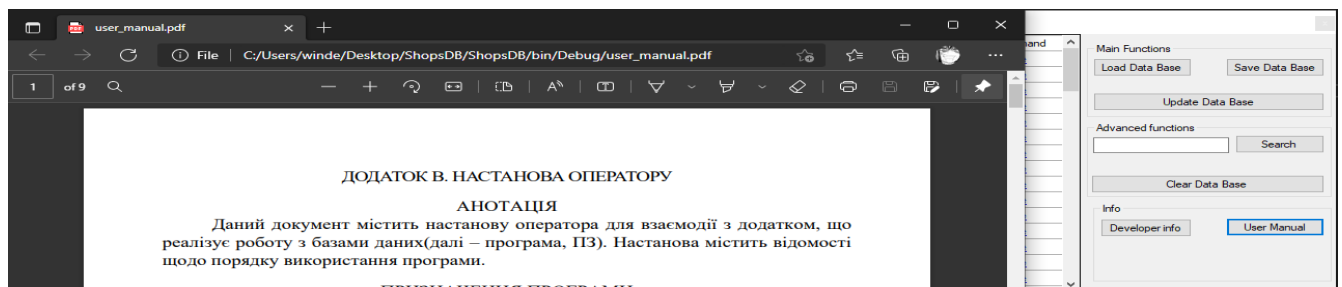


Рисунок В.22 — Довідник для користувача



## ПАРАМЕТРИ РОБОТИ ТА ДОВІДКОВА СИСТЕМА

### Довідка

Взаємодія з програмою відбувається через такі кнопки:

- Load Data Base – завантажує дані з деректорії з проектом;
- Save Data Base - зберігає дан на робочий стіл;
- Clear Data Base – видаляє всі дані з таблиці;
- Delete – видаляє обране поле;
- Insert - змінює вибране поле;
- Search - пошук за таблицею;

Решта операцій здійснюються натисканням курсору на поля таблиці.

### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

БД – база даних;

ПЗ – програмне забезпечення.