

**Розробка засобу захисту бази даних
від несанкціонованого доступу
Товариства з обмеженою
відповідальністю " Ремонт Сервіс"
(м. Вінниця).**

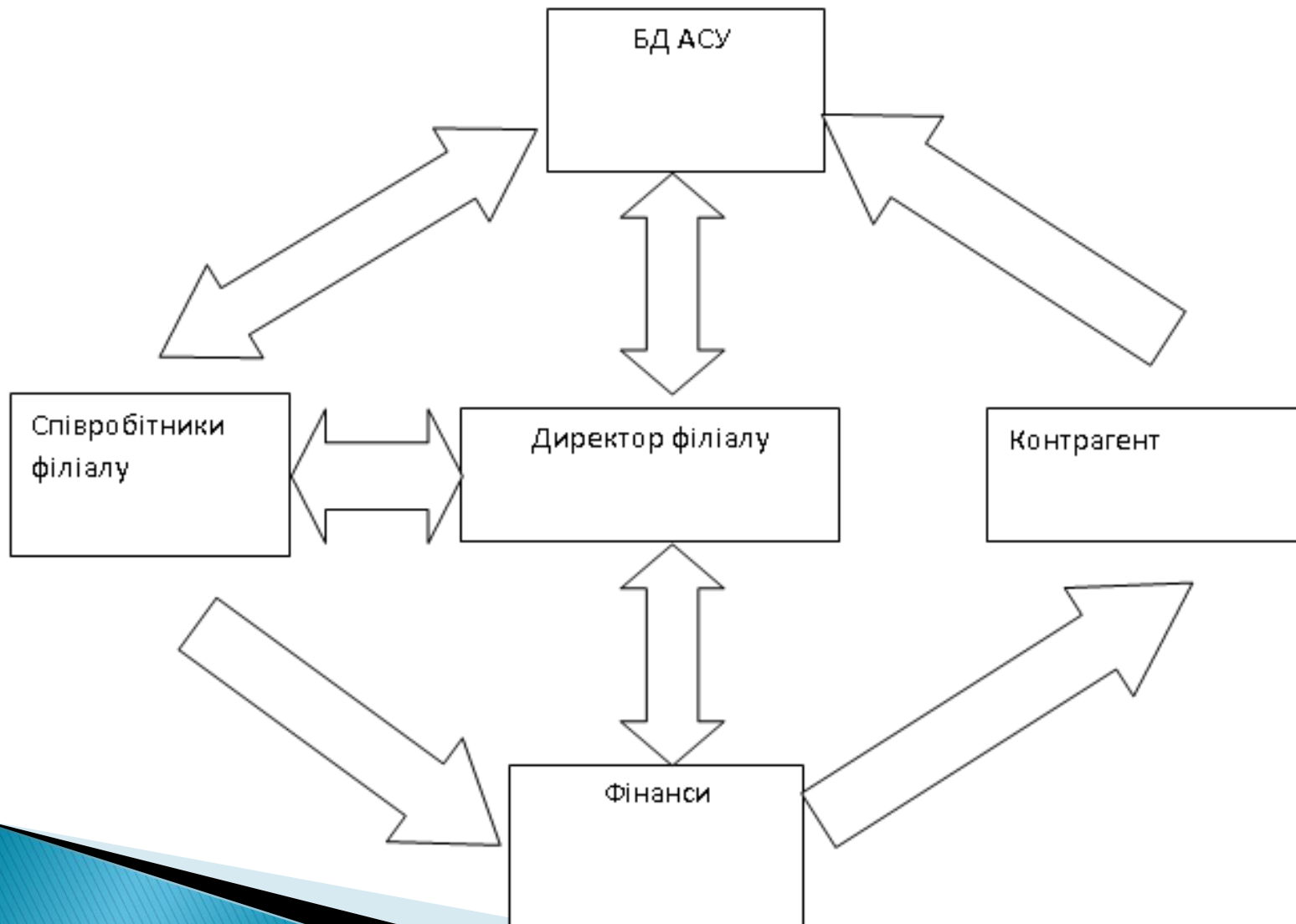
**Науковий керівник: ас. каф. ЗІ Кисюк Д. В.
Виконав студент: гр. ЗІ – 16сп Ткачук Я. М.**

МЕТА ПРОЕКТУ

- 1) Проаналізувати основні потоки даних, стандартні операційні процедури фірми та її документообіг.
- 2) Виявити основні вразливості та вузькі місця у технологічних процесах обробки даних, та щоденних господарчих операціях.
- 3) Розробити та впровадити систему захисту для бази даних підприємства з урахуванням користувачів системи різного рівня, їх прав та ролей у роботі з програмним засобом; технічних можливостей підприємства та технологій, що застосовуються у системі.

Засіб повинен бути сумісним з СУБД, що використовується (MySQL), а також бути багатоплатформним рішенням, тобто працювати під управлінням ОС Windows та Linux/ Unix, що можна досягти застосуванням веб-технологій та мови PHP.

СХЕМА ІНФОРМАЦІЙНИХ ПОТОКІВ ПІДПРИЄМСТВА



КЛАСИФІКАЦІЯ ІНФОРМАЦІЇ НА ПІДПРИЄМСТВІ

Класифікація інформації								
Цілісність			Доступність			Конфіденційність		
Ц1	Ц2	Ц3	Д1	Д2	Д3	К1	К2	К3
Дуже важлива	Важлива	Значна	Постійно необхідна	Періодично потрібна	Час від часу потрібна	Конфіденцій.	Критична	Значна

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ ПІДПРИЄМСТВА

№	Вид	Ознаки КІ	Користувачі інформацією	Носій
1	Інформація про закупки товарів	Ц1, Д1, К1	Директор	Жорсткий диск
2	Службова інформація	Ц2, Д1, К2	Всі працівники організації	Жорсткий диск
3	Інформація про стан фінансів	Ц1, Д2, К2	Директор	Жорсткий диск
4	Персональні дані працівників	Ц1, Д2, К1	Керівники філіалів	Жорсткий диск
5	Персональні дані клієнтів	Ц1, Д2, К1	Керівники філіалів, працівники	Жорсткий диск
6	Інформація про товари	Ц3, Д3, К3	Директор, всі працівники філіалів	Жорсткий диск

ТЕХНІЧНА СКЛАДОВА ОРГАНІЗАЦІЇ

№	Апаратура	К-сть	Виробник / рік випуску	Інф. рес.	Ознаки інф. рес.
1	Сервер	1	HP /2014	1,2,3,4,5,6	Ц1, Д1, К1
2	Комп'ютер	4	Fury/2011	2,6	Ц2, Д2, К3
3	Switch	1	D-Link/2016	–	–
4	ADSL модем	1	CISCO/2016	–	–
5	Принтер	1	Canon/2015	–	–

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ

№	ПЗ	Назва	Ліцензія	Яке АЗ використовує
1	ОС	Windows XP	ОЕМ	1, 2
2	Спец. ПЗ	1С	FPP	1, 2
3	Спец. ПЗ	MS Office 2007	FPP	1, 2
4	PrintDrive	Canon Driver	FPP	1, 2
5	Мережа	IOS 345/3	ОЕМ	

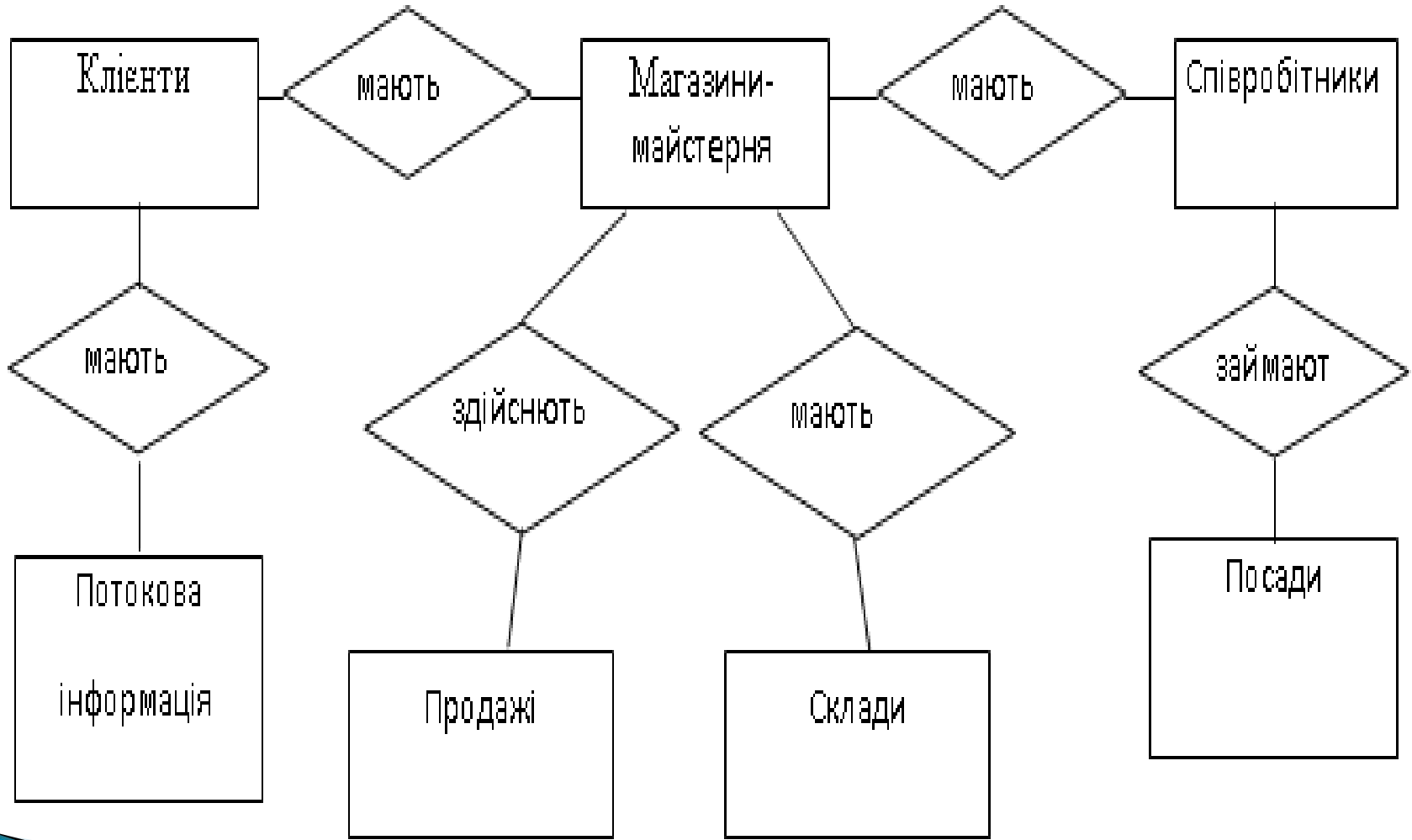
ДОСТУП ПЕРСОНАЛУ ОРГАНІЗАЦІЇ ДО ІНФОРМАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ

№	Ролі	Інформація	Апаратура
1	Директор	1,2,3,4,5	2, 8
3	Працівники	2,5,6	2, 3, 4
4	Адміністратор мережі	2,6	5, 6, 7, 9

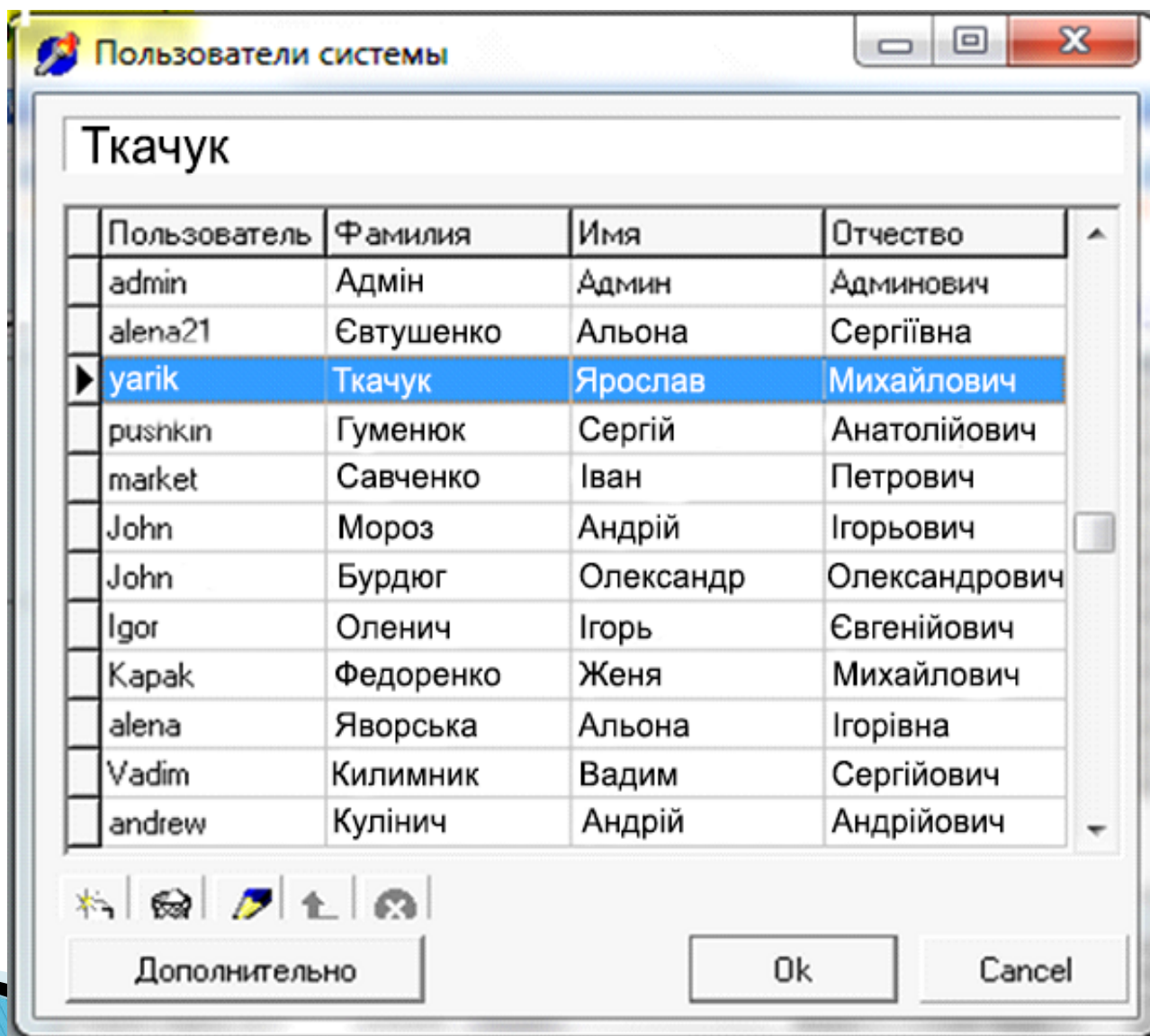
МАТРИЦЯ ДОСТУПУ

Магазини-майстерня	Відділи	Ресурси	Інформація про закупки товарів	Службова інформація	Інформація про стан фінансів	Персональні дані працівників	Персональні дані клієнтів	Інформація про товари
Управління	Директор, адміністратор		R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W
Вінниця	Фінансовий відділ		R	R	R/W	-	-	-
	Відділ закупки товару		R/W	R	R	-	-	-
	Відділ охорони		-	R	R	R	R	-
	Продавці		R	R	R	-	-	R

МОДЕЛЬ БАЗИ ДАНИХ



ТАБЛИЦЯ «ПОЛЬЗОВАТЕЛИ СИСТЕМЫ»



ВИГЛЯД ФОРМИ ДЛЯ ВВЕДЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ ПРО КЛІЄНТІВ

Список клиентов

Название фирмы **Ремонт Сервіс**

Отображать клиента в списке запланированных контактов

Куратор
Инна Владимировна Капак

Телефоны

1	0512	351021дом
2	0512	340087раб
3	050	3183317 моб.

Город
Бердичев

Вид деятельности
деревообработка

Факс
340084 359024

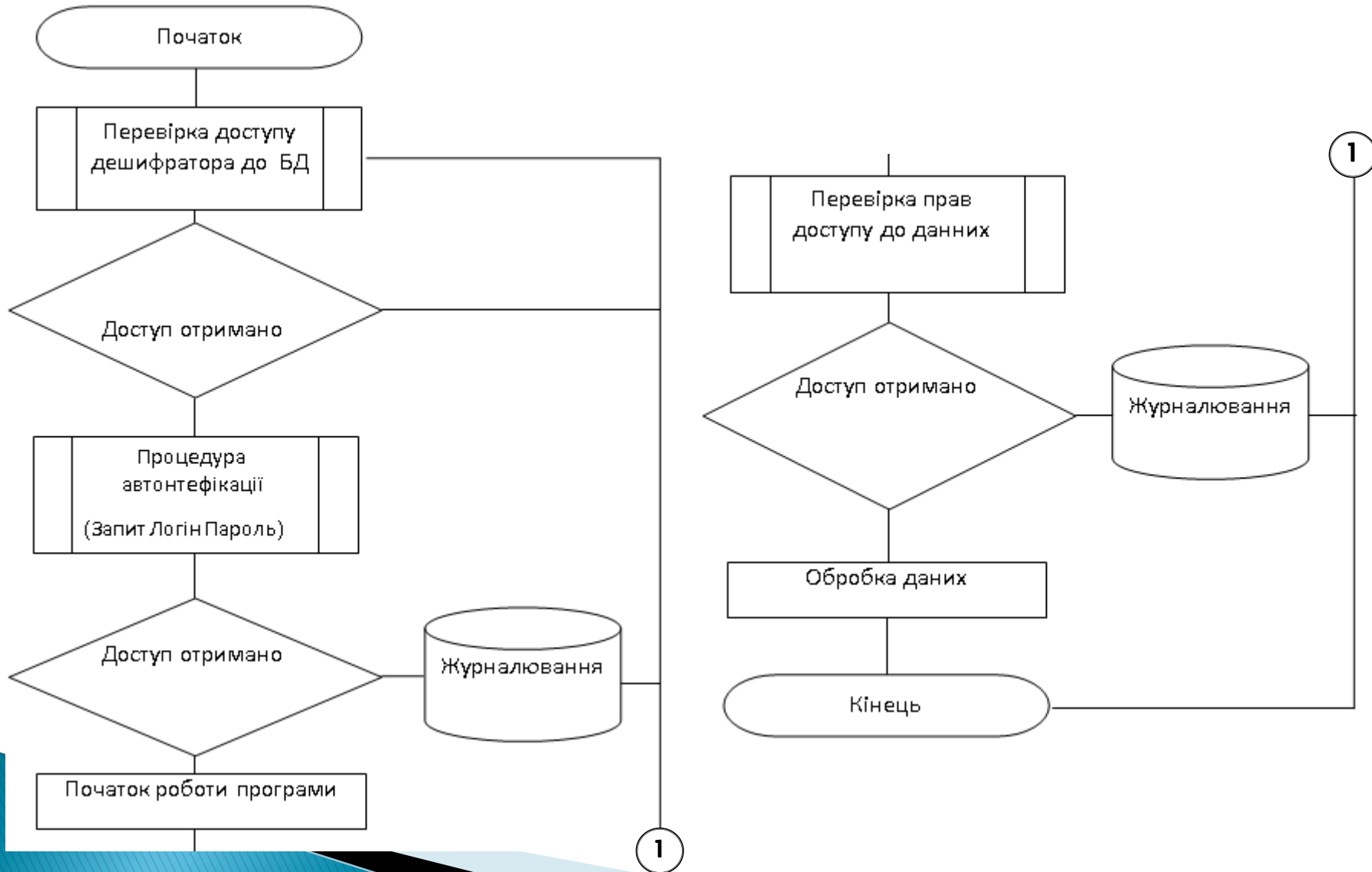
E-Mail
elemental87@mail.ru

Откуда узнали про нас
Рекламная справка

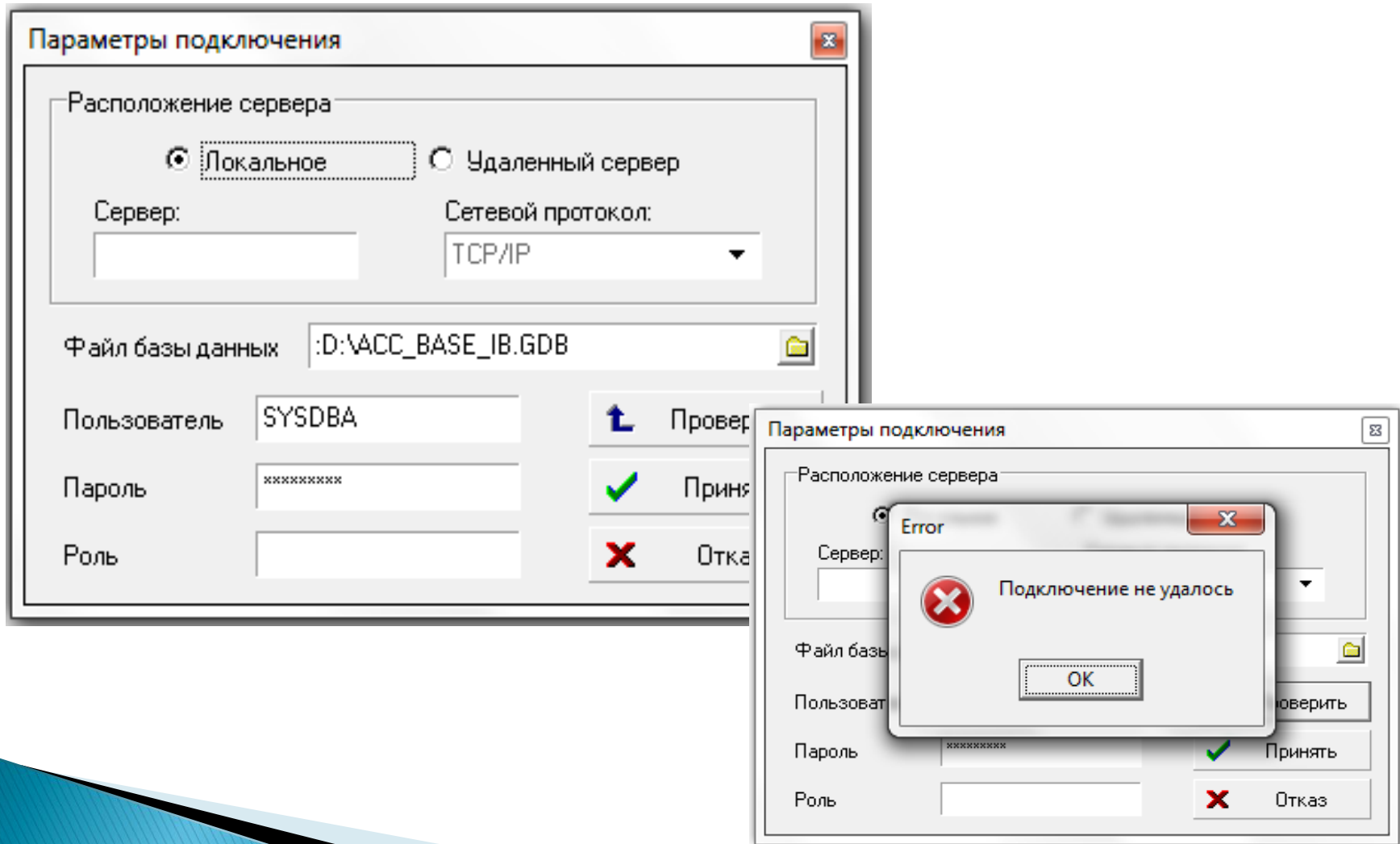
Заметки
г. Николаев, 54001 Покупает у нас Олдфа.
ул. Декабристов, 6, к. 7
ОКПО 22430132, ИНН 224301314200, св-во 20361365

Контакты Контактная информация Реквизиты Список контактных лиц

СХЕМА РОБОТИ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ БАЗИ ДАНИХ



ПЕРЕВІРКА ЗДІЙСНЕННЯ АВТЕНТИФІКАЦІЇ КОРИСТУВАЧІВ

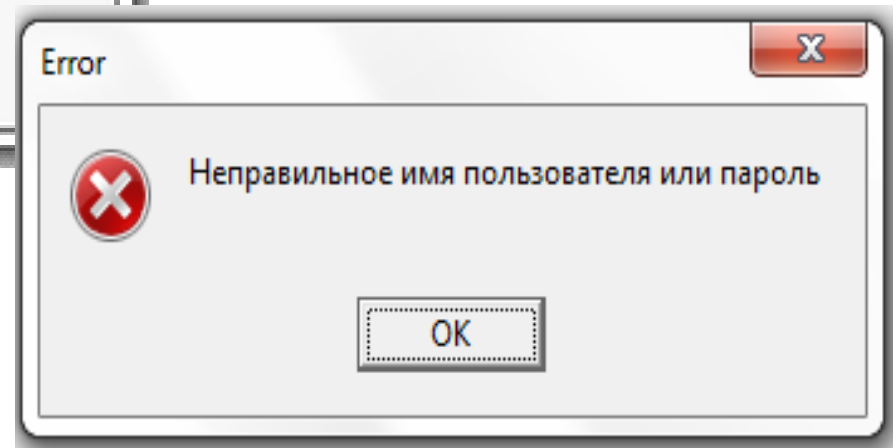


ПЕРЕВІРКА ЗДІЙСНЕННЯ АВТЕНТИФІКАЦІЇ КОРИСТУВАЧІВ

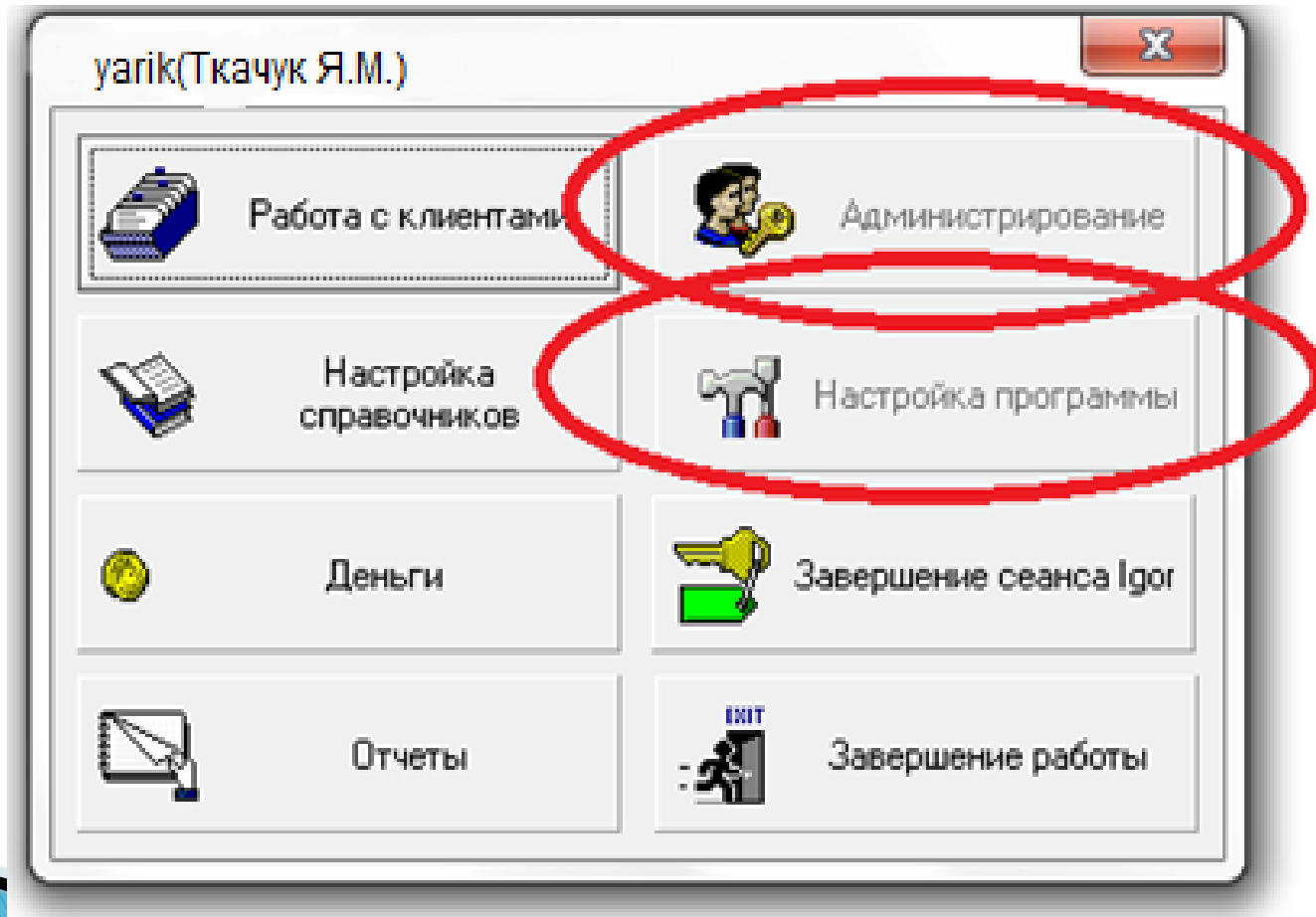
Регистрация пользователя

Имя пользователя

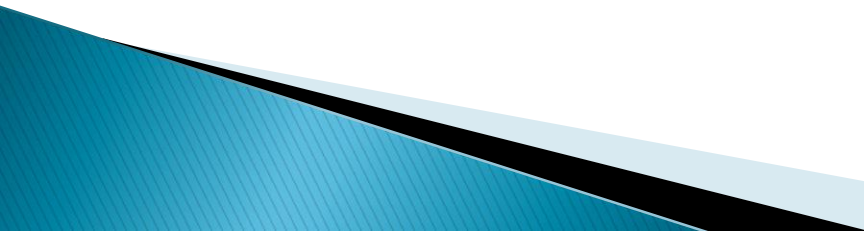
Пароль



ПРИКЛАД «ЗАГЛУШЕННЯ» ПІДПУНКТУ МЕНЮ ПРИ ОБМЕЖЕННІ ПРАВ ДОСТУПУ



ВИСНОВКИ

- 1) Розроблена база даних мережі магазинів та реалізовано її захист.
 - 2) Здійснений аналіз роботи програми
 - 3) Здійснена перевірка автентифікації користувачів бази даних
 - 4) Здійснена перевірка здійснення розмежування прав доступу користувачів
 - 5) Здійснена перевірка здійснення стандартних захистів користувачів
 - 6) Розроблена інструкція з технічного обслуговування
 - 7) Розроблена інструкція системного програміста
 - 8) Розроблена інструкція програміста, інструкція оператора
- 

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ