

Магістерська кваліфікаційна робота на тему:

“Автоматизована система керування обліком товарів”

Виконав:

студент групи ПІ-17м, Вітряк В. О.

Науковий керівник:

д.т.н, доцент, Рейда О. М.



Мета, об'єкт та предмет дослідження

- Метою магістерської кваліфікаційної роботи є створення автоматизованої системи керування обліком товарів для підвищення ефективності роботи підприємства, покращення якості обслуговування, збільшення товарообігу та прибутку.
- Об'єктом дослідження є процес розробки автоматизованої системи керування обліком товарів, проведення контролю та аналізу даних.
- Предметом дослідження є методи та засоби розробки автоматизованої системи керування обліком товарів.



Актуальність роботи

Актуальність роботи полягає у необхідності впровадження автоматизованої системи керування обліком товарів на підприємствах, що займаються складською діяльністю, яка дозволяє:

- в автоматичному режимі зменшити використання обігових коштів;
- забезпечити більш ефективне використання часу для формування звітної документації;
- провести зменшення робочих місць;
- покращити швидкість обороту товарів;
- досягти збільшення підсумкового прибутку підприємства.



Новизна отриманих результатів

Наукова новизна отриманих результатів роботи:

- класифікація вимог до автоматизованих інформаційних систем, виконання яких забезпечує досконалу роботу всієї автоматизованої системи, надає забезпечення надійності системи та захисту інформації;
- класифікація моделей автоматизованих інформаційних систем;
- структура методів модульної розробки.

Отримані такі практичні результати:

- створено додаток для контролю за діяльністю складських приміщень;
- покращено товарообіг;
- оптимізація часу формування документації та проведення звітності;
- оптимізація витрат підприємства;
- оптимізація даних складської бази.

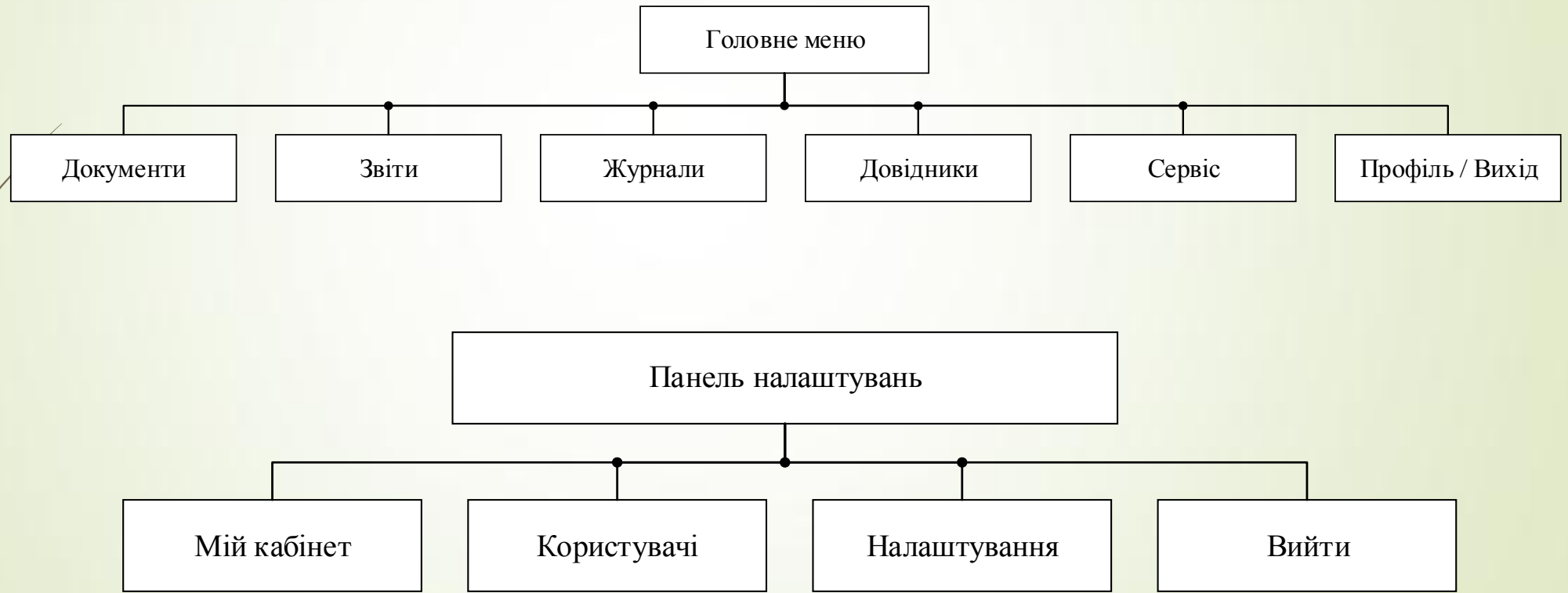
Структурна схема візуального інтерфейсу



Структурна схема автентифікаційної форми



Структурна схема головного меню та панелі налаштувань



Загальна структурна схема автоматизованої системи



Структурна схема бази даних

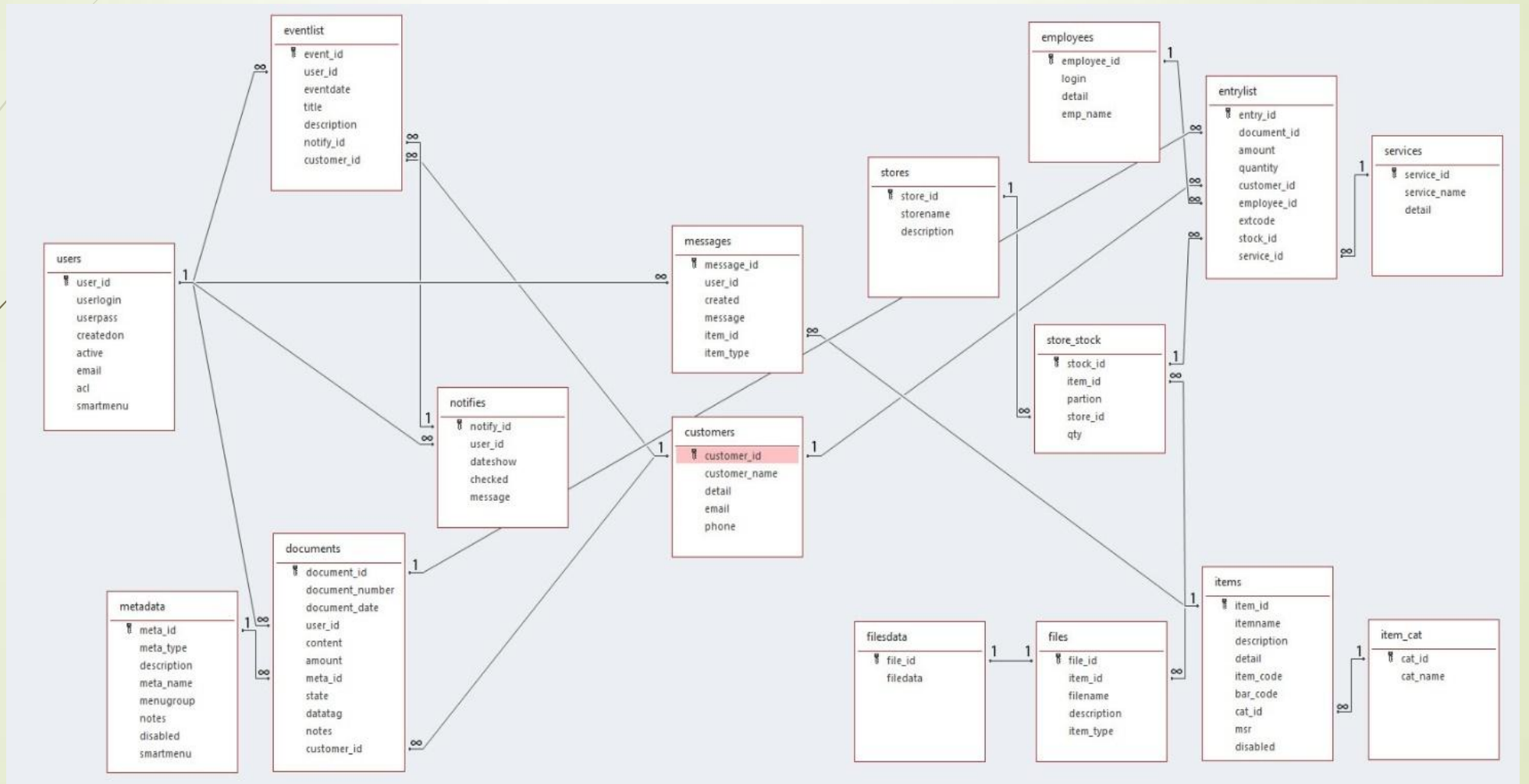
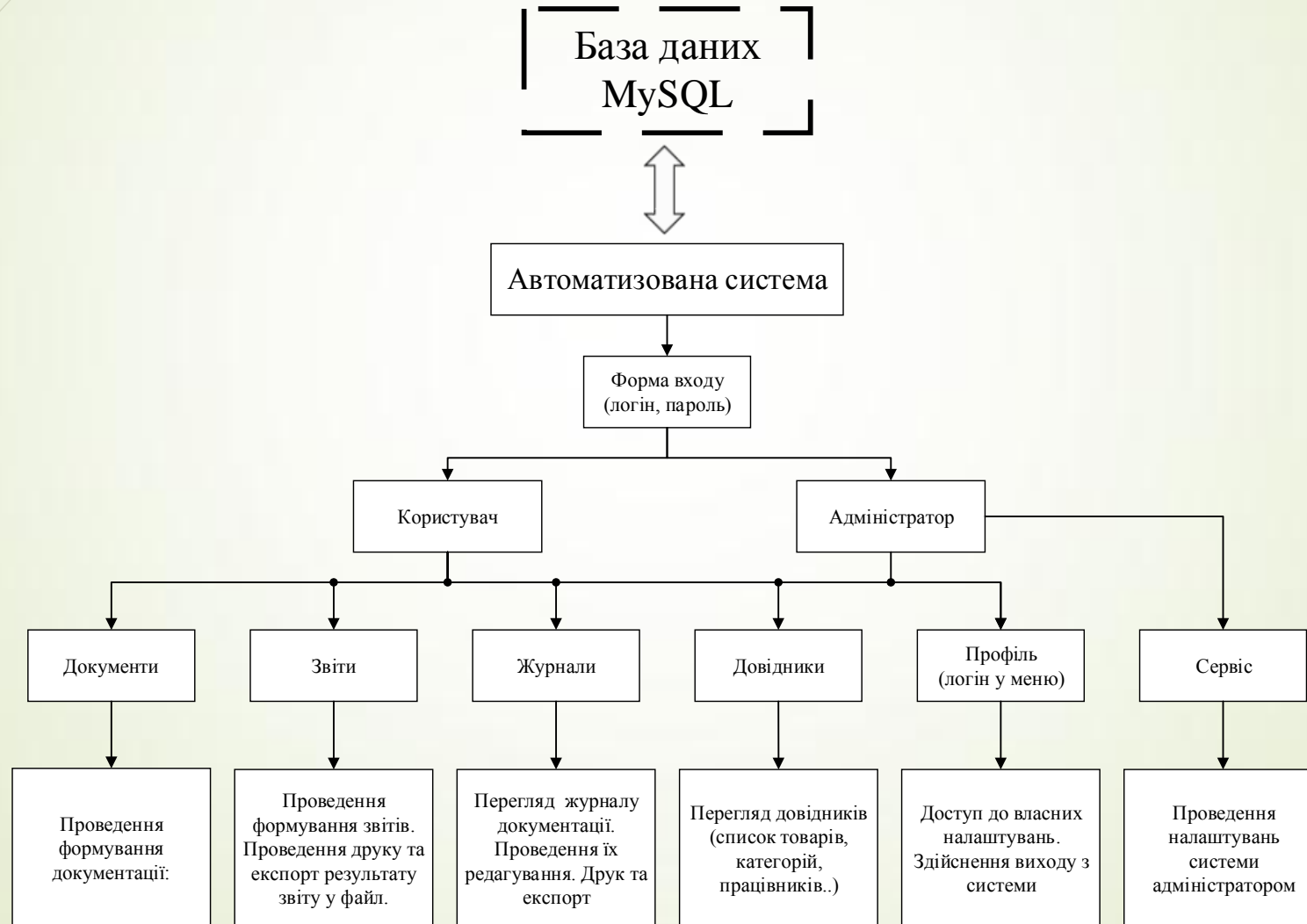
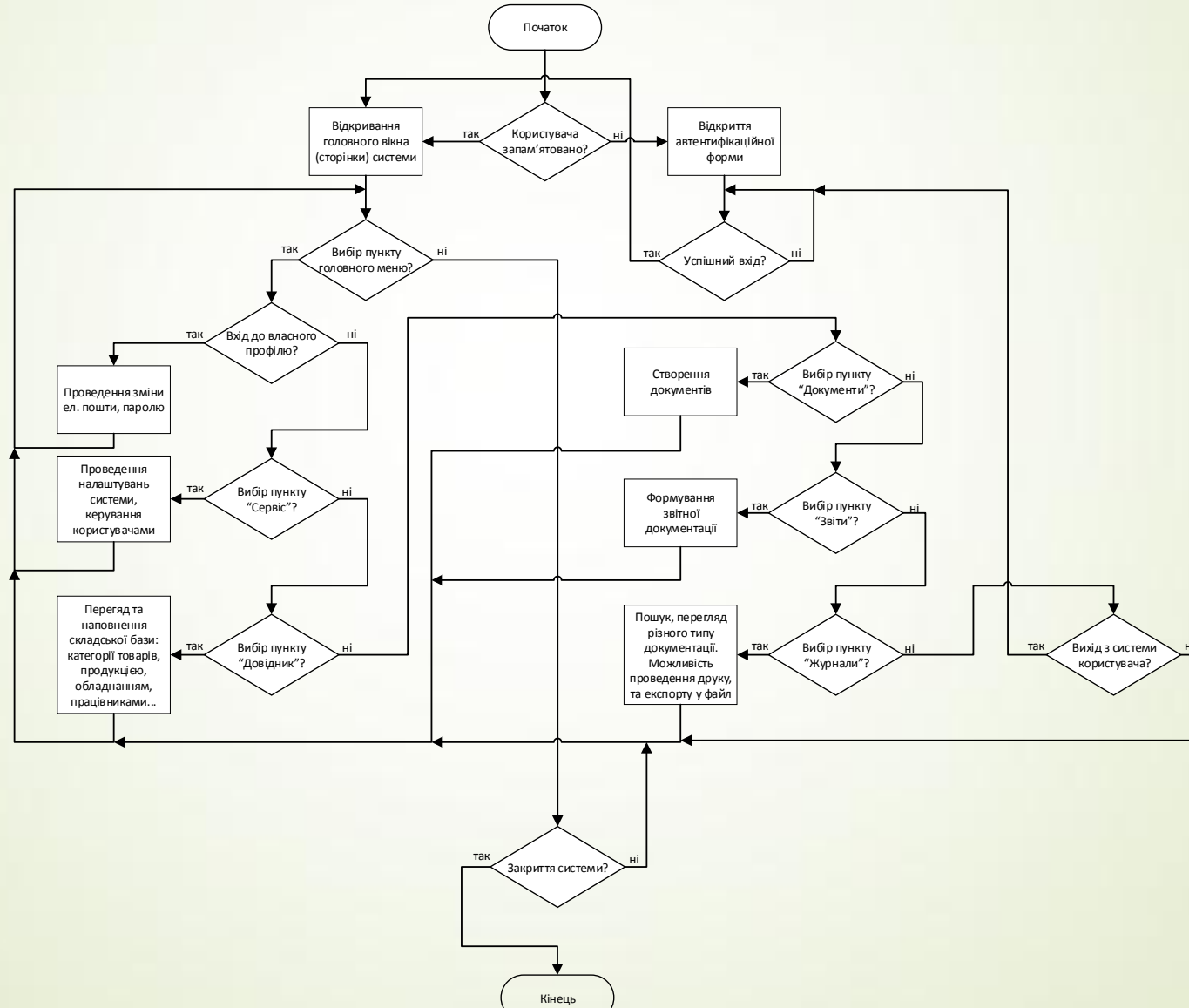


Схема логічної структури автоматизованої системи

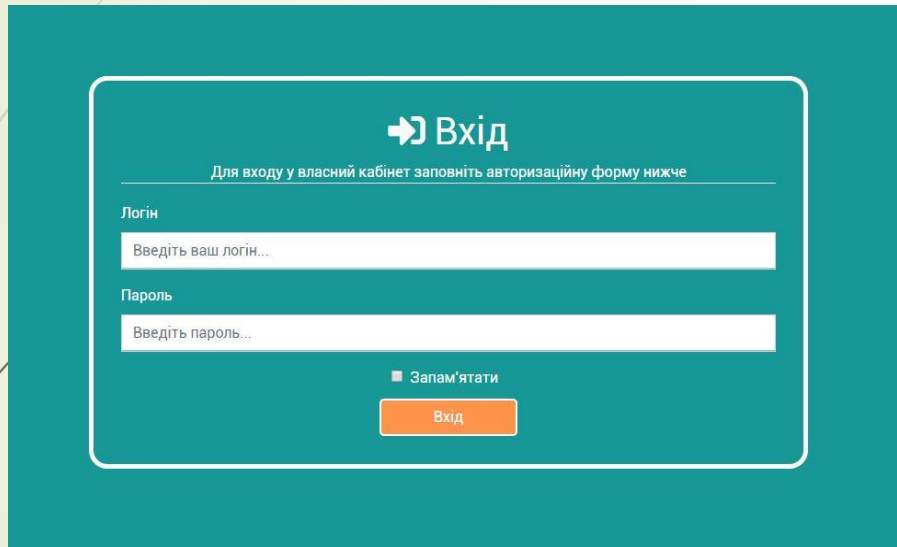


Блок-схема алгоритму роботи автоматизованої системи



Візуальний вигляд автоматизованої системи

Форма входу до системи



→ Вхід

Для входу у власний кабінет заповніть авторизаційну форму нижче

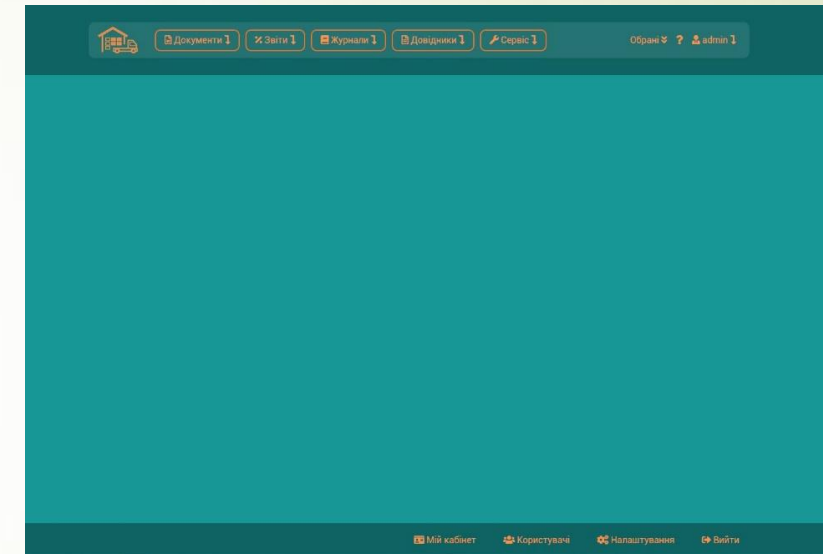
Логін
Введіть ваш логін...

Пароль
Введіть пароль...

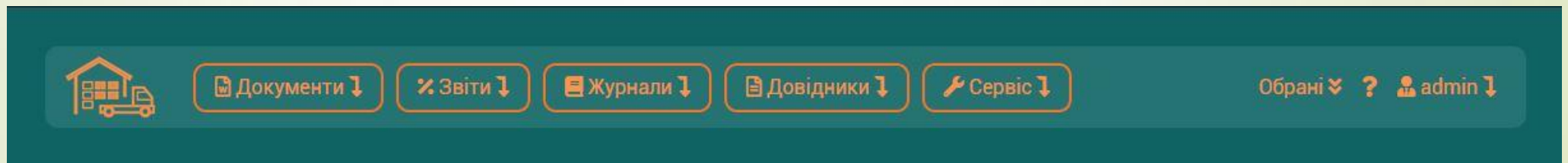
Запам'ятати

Вхід

Головна сторінка



Головне меню



Панель налаштувань



Результат роботи автоматизованої системи

Формування документа

Оприбуткування з виробництва

Номер документа: Дата:

На склад: Запланований Примітка:

[Додати позицію](#)

| Найменування | Код | Од. | К-сть | Ціна | Сума |
|--------------|-----|-----|-------|------|------|
| Всього: | | | | | 0 |

Додавання товару

Введення товару

Назва:

Додати новий

Кількість:

Облікова ціна:

Формування документа після заповнення

Оприбуткування з виробництва

Номер документа: Дата:

На склад: Запланований Примітка:

[Додати позицію](#)

| Найменування | Код | Од. | К-сть | Ціна | Сума |
|------------------|-----|-----|-------|------|-------|
| Тестовий товар 1 | 987 | шт | 10 | 954 | 9540 |
| Тестовий товар 2 | 984 | шт | 3 | 1400 | 4200 |
| Всього: | | | | | 13740 |

Пошук документа в Журналі

Документи | Звіти | Журнали | Довідники | Сервіс | Обрані | admin

Журнал документів

З: до:

Тип:

Контрагент:

Номер:

Завантажити CSV

| Документ | Номер | Дата | Контрагент | Сума | Статус | Примітка |
|------------------------------|-------|------------|------------|----------------|--|----------|
| Оприбуткування з виробництва | 00010 | 22-05-2019 | 13740 | Відредагований | Поставка продукції до основного складу | |

Результат роботи автоматизованої системи

Мій кабінет

Мій кабінет

Логін
admin

Email
vadym-admin@ukt.net

Зберегти

Зміна паролю

Пароль

Підтвердження

Зберегти

Журнал документів

Журнал документів

з
2019-01-01
до
2019-05-31

Тип
Не обрано

Контрагент
Починьт вводити...

Номер...

OK

Завантажити CSV

| Документ | Номер | Дата | Контрагент | Сума | Статус | Примітка |
|------------------------------|-------|------------|-------------|-------|----------------|---|
| Отримбукування з виробництва | 00010 | 22-05-2019 | | 13740 | Відредагований | Поставка продукції до основного складу |
| Наряд | 485 | 17-05-2019 | Іванов Іван | 1000 | Виконується | Тестовий опис наряду на виконання работ |
| Замовлення покупця | 01213 | 16-05-2019 | | 5999 | Відредагований | Купівля Смартфону Xiaomi 1 шт |
| Акт виконаних работ | 55 | 16-05-2019 | | 1000 | Відредагований | Виконано |
| Оформлення документа | 9 | 16-05-2019 | | 14987 | Відредагований | |

Створити

Формування звіту

Звіт по закупкам

з
2019-02-05
по
2019-05-29

Тип
По товарах

OK

Період з 05.02.2019 по 29.05.2019

Закупки по товарам

| Найменування | Код | К-сть | На суму |
|---------------------|--------|-------|---------|
| Acer Aspire V3-571G | 112233 | 20 | 299980 |
| Комп'ютер | 1111 | 3 | 36000 |
| Смартфон Samsung | 3333 | 15 | 104985 |
| Смартфон Xiaomi | 3335 | 18 | 107982 |

Користувачі системи

Користувачі системи

Додати

| Логін | Дата реєстр. | Email |
|-------|--------------|-------------------------|
| admin | 01.01.2019 | vadym-admin@ukt.net |
| user2 | 09.03.2019 | user-2.user-2@gmail.com |
| user3 | 09.03.2019 | user-3.user-3@gmail.com |

Висновки

В ході виконання магістерської кваліфікаційної роботи було розроблено автоматизовану систему керування обліком товарів.

В результаті розробки автоматизована система керування обліком товарів виконує наступні функції:

- ▶ багаторівнева система ідентифікації користувача;
- ▶ управління складською базою даних;
- ▶ процес управління обігом товарів;
- ▶ формування документації;
- ▶ оперативне проведення обліку обладнання та продукції;
- ▶ проведення імпорту документації та їх друк;

Автоматизована система керування обліком товарів дозволяє:

- ▶ покращити товарообіг;
- ▶ оптимізувати час формування документації та проведення звітності;
- ▶ зменшити кількість робочих місць;
- ▶ зменшити витрати підприємства;
- ▶ оптимізувати складську базу даних;
- ▶ збільшити прибуток підприємства.