

Інформаційна підсистема управління роботою підприємства

Виконала: студентка групи КН-42с Воленко Т.О.

Керівник: д.т.н., доц. Цюцюра М.І.

Актуальність теми

Ведення складського обліку автоматизованих шляхом, дозволяє зробити роботу складу «прозорою» і мінімізувати тимчасові витрати на проведення різних складських операцій.



Об'єкт дослідження

Робота малого підприємства яке займається реалізацією продукції та обліком замовлень і клієнтів.



Мета

Реалізація системи для працівників підприємства. Система буде підтримувати можливості ведення звітності, та збереження даних в хмарі, дані які зберігаються: товари, замовлення, клієнти, категорії товарів.



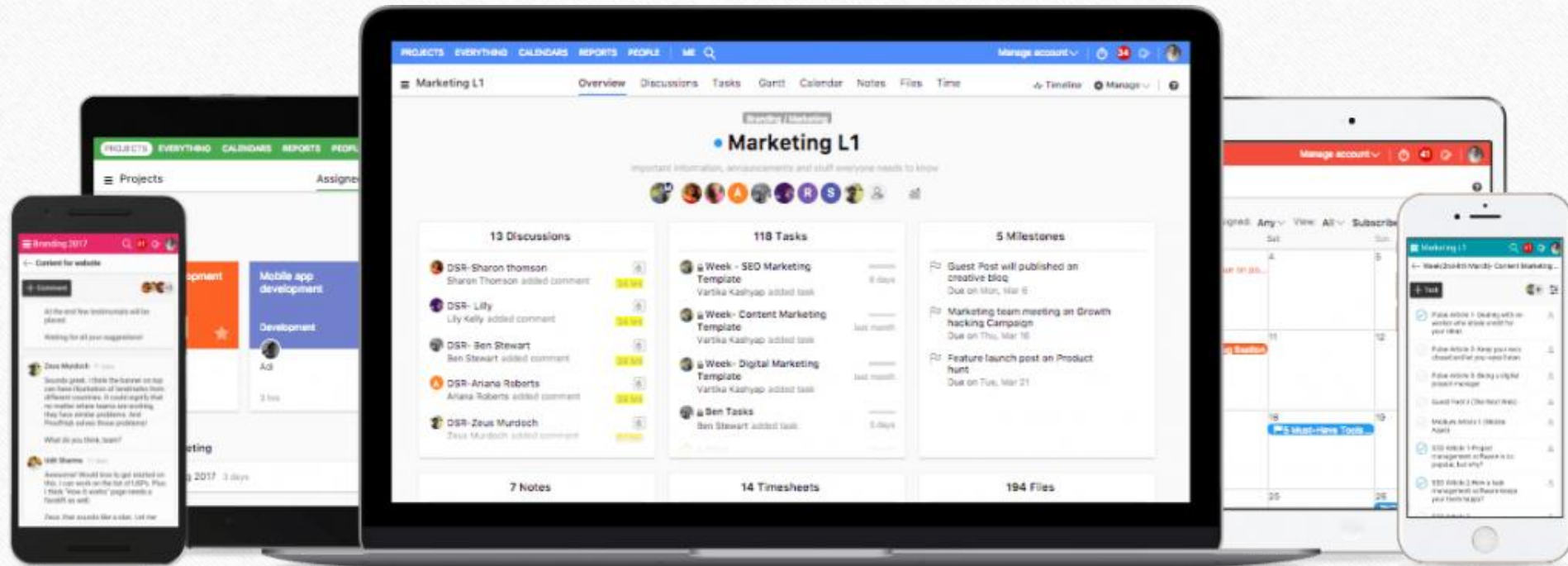
Завдання для досягнення мети

- Вивчення предметної області;
- Розглянути ряд існуючих розробок для вирішення мети;
- Обрати спосіб здійснення розробки;
- Розробка інформаційної системи;
- Аналіз бізнес доцільності розробки;
- Аналіз охорони праці та вимог безпеки під час розробки;

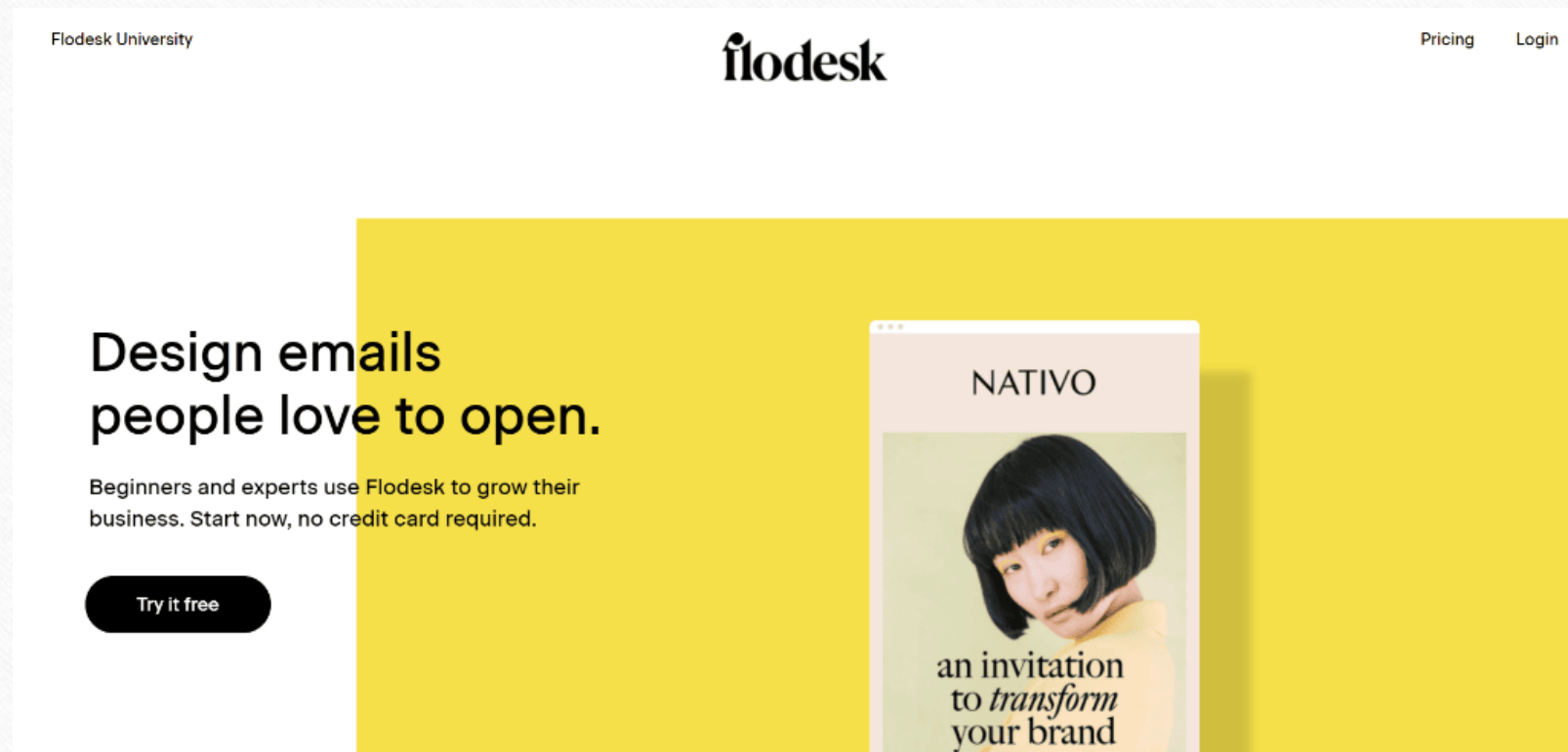
Вивчення предметної області

Сьогодні все більше організацій і компаній інвестують у програмне забезпечення для управління бізнесом, щоб виконувати завдання, прогнозувати ризики та підвищувати загальну ефективність. Таким чином, не буде помилкою сказати, що інструменти управління бізнесом пройшли довгий шлях і постійно покращують ситуацію для будь-кого, хто займається певним бізнесом.

Існуючі розробки



Існуючі розробки



The screenshot shows the Flodesk website homepage. At the top left is the text "Flodesk University". In the center is the "flodesk" logo. At the top right are the links "Pricing" and "Login". The main content area has a yellow background. On the left, the text reads "Design emails people love to open." followed by "Beginners and experts use Flodesk to grow their business. Start now, no credit card required." and a "Try it free" button. On the right, there is a preview of an email design for "NATIVO" featuring a woman's face and the text "an invitation to transform your brand".

Flodesk University

flodesk

Pricing Login

Design emails
people love to open.

Beginners and experts use Flodesk to grow their business. Start now, no credit card required.

Try it free

NATIVO

an invitation
to *transform*
your brand

Постановка задачі

- Основними функціями системи є:
 1. Додання категорій товарів;
 2. Додавання товарів;
 3. Додання клієнтів;
 4. Редагування та видалення інформації про товари;
 5. Редагування та видалення інформації про категорії;
 6. Редагування та видалення інформації про клієнтів;
 7. Облік роботи;

Постановка задачі

- Вимоги для додатку:
 1. Повинен в автоматичному режимі оновлювати інформацію у базі даних;
 2. Повинен мати можливість на доопрацювання;
 3. Має бути надійним, та захищати інформацію з бази даних;
 4. Має бути простим в використанні.

Вимоги до ПК користувача

Процесор Intel pentium 3.1GHz

Не менше 1 ram оперативної пам'яті;

OS Windows 10

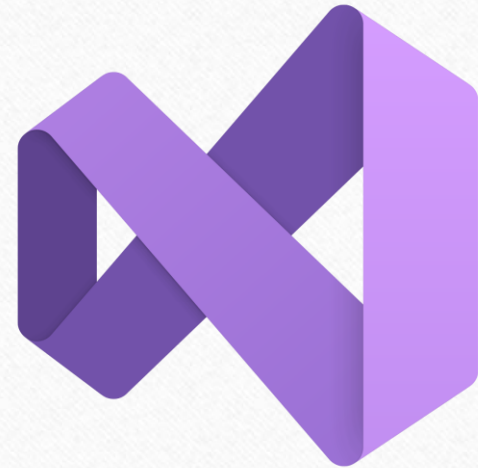
Net framework 4.6

Інструменти реалізації:

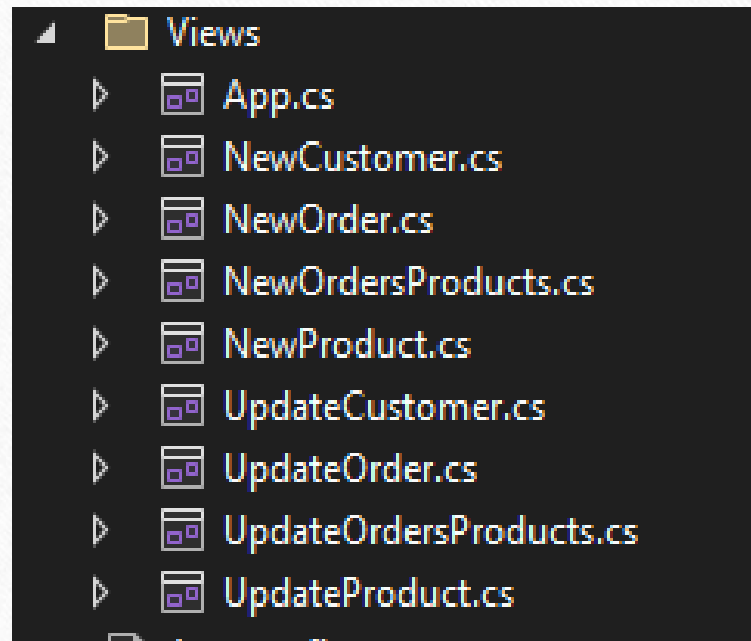
- Microsoft Visual Studio 2022
- Microsoft SQL Server.
- Мова програмної розробки C#.



Microsoft®
SQL Server®



Стек «View», класи інтерфейсу користувача



Цифровий склад

Клієнти | **Замовлення** | Продукція | Замовлення про | Історія замовлен

0 of {0}

КЛІЄНТ_ID:	XXX	ДІМ:	XXX
ІМ'Я:	XXX	ВУЛИЦЯ:	XXX
ПРІЗВИЩЕ:	XXX	МІСТО:	XXX
ДАТА НАРОДЖЕННЯ:	XXX	ТЕЛЕФОН:	XXX
ВІК:	XXX	КОМЕНТАР:	
AFM:	XXX		

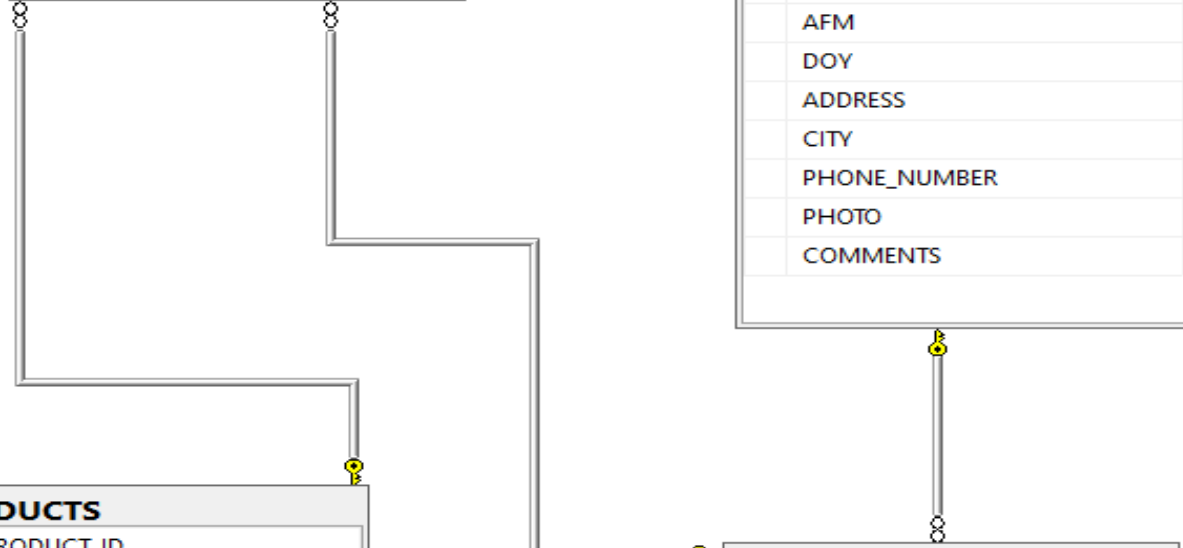
Видалити цього клієнта Оновити поля клієнта Додати нового клієнта

ORDERS_PRODUCTS	
🔑	ID_ORDER
🔑	ID_PRODUCT
	AMOUNT

CUSTOMERS	
🔑	CUSTOMER_ID
	LAST_NAME
	FIRST_NAME
	BIRTH_DATE
	AGE
	AFM
	DOY
	ADDRESS
	CITY
	PHONE_NUMBER
	PHOTO
	COMMENTS

PRODUCTS	
🔑	PRODUCT_ID
	LABEL
	CATEGORY
	RESERVE
	SELLING_PRICE
	MANUFACTURER

ORDERS	
🔑	ORDER_ID
	ORDER_DATE
	CUSTOMER_ID
	PAYMENT_METHOD
	DELIVERY_LOCATION



1 reference

```
class UpdateOrdersProductsDAO : DatabaseConnection
```

```
{
```

1 reference

```
public static void updateOrdersProducts(float amount, int idOrder, int idProduct)
```

```
{
```

```
    string query = "UPDATE ORDERS_PRODUCTS SET AMOUNT = @AMOUNT_P WHERE ID_ORDER = @IDORDER_P AND ID_PRODUCT = @IDPRODUCT_P";
```

```
    SqlCommand command = new SqlCommand(query, Conn);
```

```
    command.Parameters.AddWithValue("@AMOUNT_P", amount);
```

```
    command.Parameters.AddWithValue("@IDORDER_P", idOrder);
```

```
    command.Parameters.AddWithValue("@IDPRODUCT_P", idProduct);
```

```
    openConnectionIfClosed();
```

```
    try
```

```
    {
```

```
        command.ExecuteNonQuery();
```

```
        Conn.Close();
```

```
    }
```

```
    catch (SqlException e)
```

```
    {
```

```
        Conn.Close();
```

```
        Controllers.ViewMessages.ExceptionOccured(e);
```

```
    }
```

```
}
```

```
}
```

КЛІЄНТ_ID:	26	ДІМ:	EVOSMOY
ІМ'Я:	MARY	ВУЛИЦЯ:	PAPANDREOY 5
ПРІЗВИЩЕ:	JANE	МІСТО:	EVOSMOS
ДАТА НАРОДЖЕННЯ:	22.01.1991	ТЕЛЕФОН:	6948426362
ВІК:	26	КОМЕНТАР:	
AFM:	234234234		<i>I really liked your web interface.</i>



Видалити цього клієнта

Оновити поля клієнта

Додати нового клієнта

ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ

- В результаті виконаних розрахунків техніко-економічних показників загальна сума інвестицій на створення проекту складає 4512,77 грн. термін окупності становить 1,22 року.

$$Ток = \frac{4512,77}{3699,49} = 1,22$$



Розроблена інформаційна система забезпечує:

- Ведення обліку руху товарів на складі;
- Повний контроль всіх складських операцій;
- швидкий пошук і підбір даних про можливі характеристики номенклатури;
- Прискорення процесу завершення замовлення та відвантаження;

Дякую за увагу!

Слава Україні!