Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра програмного забезпечення

Індивідуальне завдання на курсову роботу з дисципліни «Бази даних»

спеціальності «Інженерія програмного забезпечення»

(III курс II семестр 2024-25 навчальний рік)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| П.І.Б., група | Радь М. М. | | ПЗ-36 |
| Керівник, посада | Задорожний І. М. | | Асист. Каф. ПЗ |
| Тема роботи | Інформаційна система для обліку матеріальних ресурсів підприємства | | |
| Призначення інформаційної системи | Автоматизований облік матеріальних ресурсів підприємства, відстеження руху матеріалів, управління залишками на складах та оптимізація процесів закупівель та витрат. | | |
| Опис бізнес-процесів, підтримка яких забезпечується системою | 1 Приймання та оприбуткування матеріальних ресурсів. | | |
| 2 Видача матеріальних ресурсів на продаж. | | |
| 3 Переміщення ресурсів між складами. | | |
| Сутності предметної області | Invoice (накладна) | Storage Product (продукт на складі) | |
| Product (товар чи матеріал) | List Entry (запис в накладній) | |
| Counterparty (постачальник чи покупець) | Storage Keeper (комірник) | |
| Storage (склад) |  | |
| Основні функції управління даними, які доступні через інтерфейс користувача | 1 Оформлення накладних на постачання, видачу чи переміщення ресурсів | | |
| 2 Сповіщення користувача про критично низький рівень кількості ресурсів | | |
| 3 Перегляд ресурсів, кількість яких близька до мінімальної, і списку контрагентів, відповідальних за їх постачання | | |
| 4 Пошук складів за наявністю товарів | | |
| 5 Експорт у JSON форматі історії руху матеріальних ресурсів за обраний користувачем період | | |
| Додаткові функції обробки даних | 1 Збереження протоколу дій користувачів при управлінні даними. Інструмент отримання зрізу протоколу за обраний період часу, генерація сповіщень при виявленні підозрілих дій. | | |
| 2 | | |