

Національний університет «Львівська політехніка»  
Кафедра програмного забезпечення

Індивідуальне завдання на курсову роботу з дисципліни «Бази даних»  
спеціальності «Інженерія програмного забезпечення»  
(ІІІ курс ІІ семестр 2024-25 навчальний рік)

П.І.Б., група	Вихованець Константин Іванович	ПЗ-31
Керівник, посада	Задорожний Іван Маркович	Асистент Кафедри
Тема роботи	Розробка системи управління виїзними медичними послугами з автоматизацією маршрутів.	
Призначення інформаційної системи	Призначення інформаційної системи – автоматизація процесу організації виїзних медичних послуг, включаючи формування заявок, управління графіками лікарів, оптимізацію маршрутів, облік медикаментів, аналітику та комунікацію між пацієнтами, лікарями, медсестрами й адміністраторами.	
Опис бізнес-процесів, підтримка яких забезпечується системою	1. Керування запитами на виїзд, створення, редагування, підтвердження або відхилення заявок на виїзд, делегування своєму підряднику.	
	2. Планування графіку роботи лікарів. Адміністратор встановлює робочі години, враховує відпустки.	
	3. Аналітика та звітність – система відстежує кількість виїздів, затримки, витрати, ефективність лікарів тощо.	
Сутності предметної області	VisitRequests - таблицка для маніпуляції з запитами на допомогу	Users - таблицка для управління користувачами
	DoctorIntervals - сутність для того, щоб визначати інтервали в які доктор може працювати	Addresses - таблицка з адресою, у цій таблиці буде не тільки адреса, а ще координати користувача.
	DoctorSchedules – таблиця для збереження робочих графіків лікарів.	Medications - таблицка для обліку потрібних лікарств які є в системі
	DoctorPerformance - таблиця, яка містить ключові метрики для оцінки ефективності кожного співробітника.	—

Основні функції управління даними, які доступні через інтерфейс користувача	1. Створення заявки на допомогу, та перегляд його статусу.
	2. Адмін має можливість надавати певний запит відповідальній особі відносно геолокації та спеціалізації лікаря.
	3. Відповідальна особа за запит може делегувати свою роботу підопічним. (медсестам)
	4. Можливість попросити медикаменти при створенні запиту на допомогу.
	5. Відповідальна особа за запит на допомогу має змінювати час виконання запиту на більш зручний.
Додаткові функції обробки даних	1. Складання маршруту для лікаря на основі геолокації пацієнтів.

Система, ще в стадії розробки, тому сутності можуть змінюватись чи добавлятись.