

Автор:

Щавінський Ярослав-Петро Мирославович
студент 11КНм групи

Науковий керівник:

кандидат технічних наук, викладач кафедри
комп'ютерної та програмної інженерії
Майданюк Іван Вікторович

РОЗРОБКА WEB-ДОДАТКУ МАГАЗИНУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Анотація. В даній роботі розглянуто особливості створення додатків, для продажу лікарських засобів. Метою дослідження є створення прототипу системи, яка дозволить продавати медичні препарати в режимі онлайн, та інтегруватися з іншими медичними системами для покращення зручності користування.

Abstract. In that work we reviewed specifics of developing applications to sell medical products. The aim of that work is to create prototype of a system with capabilities to sell various medical products online, and integrate with other medical services for improvement of overall user experience.

Ключові слова. *Web-додаток, магазин, медична система, лікарські засоби, веб-орієнтовані технології, інтеграція.*

Вступ. Сучасні умови пандемії та війни змушують все більше галузей перейти на роботу онлайн. Це має особливе значення для медичної сфери, оскільки саме її робота є дуже важливою зараз та піддається набагато більшому навантаженню ніж раніше. Чим більше функцій медичної сфери буде переведено на віддалену роботу, тим помітніший це буде мати вплив на зменшення швидкості поширення вірусів, оскільки саме в медичних закладах та аптеках відбувається найбільше скупчення людей. Дана робота має на меті дослідити можливості для онлайн продажу лікарських засобів, та створити прототип системи в якій буде вирішено основні проблеми існуючих програмних засобів.

Постановка задачі. На даний момент в світі вже існують веб-магазини для продажу різних медичних препаратів та агрегатори цін на товари в різних аптеках. Основною задачею цієї роботи є ознайомлення з існуючими системами та створення додатку, який буде мати можливість інтеграції з іншими медичними установами, для швидкої передачі даних від лікуючого лікаря пацієнту. Таким чином це спростить процес купівлі медичних засобів, а також дозволить терапевтам обирати які препарати вони хочуть призначити, виходячи з їх наявності у точках продажу. Такий підхід дозволить пацієнту одразу бачити, який препарат йому призначили. Навіть якщо клієнт не збирається купувати медикамент в аптеці на базі якої працює дана система, він буде знати орієнтовну вартість та опис препарату. Також такий веб-перелік надає можливість переглянути свій рецепт пізніше в режимі онлайн.

Мета роботи. Метою дослідження є створення web-додатку магазину лікарських засобів який буде реалізовувати можливості для продажу препаратів, коментування сервісу, та інтеграцію з медичними системами обліку діагнозів.

Основна частина. Для реалізації проекту обрано веб-сервер на базі технології Java Spring Web. Як базу даних буде використано MySQL, для доступу до неї - технології Spring Data JPA та Hibernate. Для демонстрації процесу інтеграції з іншими сервісами, ми плануємо інтегрувати цей додаток з системою обліку та діагностування хвороб, яку була розроблена у рамках бакалаврської роботи. Як механізм інтеграції буде створено REST API, що дозволить повністю розділити ці два додатки та значно спростити процес інтеграції з будь-якою іншою системою.

Висновки. Реалізація цієї роботи дозволить зробити процес купівлі медичних препаратів набагато зручнішим для пацієнтів, та скоротити навантаженість фізичних відділень аптек. Створення універсального інтерфейсу надасть змогу використання цього додатку в тандемі з

різними медичними системами. Вигода для власника установи, в якій ця система буде впроваджена, полягає в рекламі своєї аптеки та загальному покращенні якості обслуговування та конкурентоспроможності. Якщо орієнтуватися на державні установи, в подальшому можна включити агрегування даних з декількох аптек, для того щоб не надавати перевагу якійсь з них.

Список використаної літератури

1. Закон України № 123/96-ВР «Про лікарські засоби» [Електронний ресурс] URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/123/96-%D0%B2%D1%80#Text> (дата звернення 12.05.2022 р.)
2. Що таке Медична інформаційна система [Електронний ресурс] URL: <https://web.archive.org/web/20211108183124/https://blog.h24.ua/shho-take-mis/> (дата звернення 12.05.2022 р.)
3. Офіційний сайт tabletki.ua [Електронний ресурс] URL: <https://tabletki.ua/uk/> (дата звернення 12.05.2022 р.).