

РОЗРОБКА КЛІЄНТСЬКОГО WEB-ДОДАТКУ ЛІКАРНІ НА БАЗІ ФРЕЙМВОРКУ ANGULAR

¹ Вінницький національний технічний університет;

Анотація

Розробка клієнтського WEB-додатку медичних закладів який дозволяє автоматизувати внутрішні інформаційні процеси та облік даних.

Ключові слова: медицина, автоматизація, WEB-додаток, односторніковий WEB-додаток, фреймворк angular.

Abstract

Developing of client side single-page application for medical institutions that allows automation of inside information processes and data accounting.

Keywords: medicine, automation, WEB-application, single-page application, angular cli.

Вступ

Управління медичною діяльністю в санаторно-курортних установах і закладах охорони здоров'я має принципове значення для ефективності в наданні медичної допомоги належної якості, планування та персоніфікованого обліку медичних послуг і лікарських препаратів, а також обліку та статистичної звітності [1].

Метою роботи є розробка автоматизованої системи управління яка дозволить вести облік обстежень та даних пацієнтів, тим самим покращить швидкість та якість роботи медичного закладу.

Постановка задачі

Система, що розробляється повинна забезпечити:

- Розрахунок вартості медичних послуг на основі нормативних витрат з можливістю розрахунку вартості безпосередньо медичних технологій;
- Збір, облік та аналіз статистичної інформації;
- Персоніфікований облік медичних послуг і їх оплати;
- Підсистеми персоніфікованого обліку лікарських препаратів, розрахунку вартості лікарської терапії з проведенням фармакоекономічного аналізу;
- Автоматизацію процесу створення баз даних пацієнтів;
- Можливість запису на прийом онлайн, тим самим зменшити навантаження на медичний заклад;
- Оцінку якості обслуговування медичного закладу;
- Зручний інтуїтивно-зрозумілий інтерфейс користувача.

Реалізація

Для реалізації системи була вибрана форма веб-додатку, тому що це дозволяє забезпечити можливість користування системою незалежно від операційної системи платформи, все що буде потрібно для успішної роботи це підключення до інтернету. Для написання самого веб-

додатку був обраний фреймворк Angular, який чудово підходить для реалізації додатку, оскільки він забезпечує:

- Універсальність;
- Високу швидкість роботи;
- Здатність працювати з великими об'ємами даних;
- Зручність в супроводженні і оновленні системи [2].

Було розроблено серверне API для обміну даних з сервером баз даних [3].

Також була розроблена структура інтерфейсу системи управління яка наведена на рисунку 1.

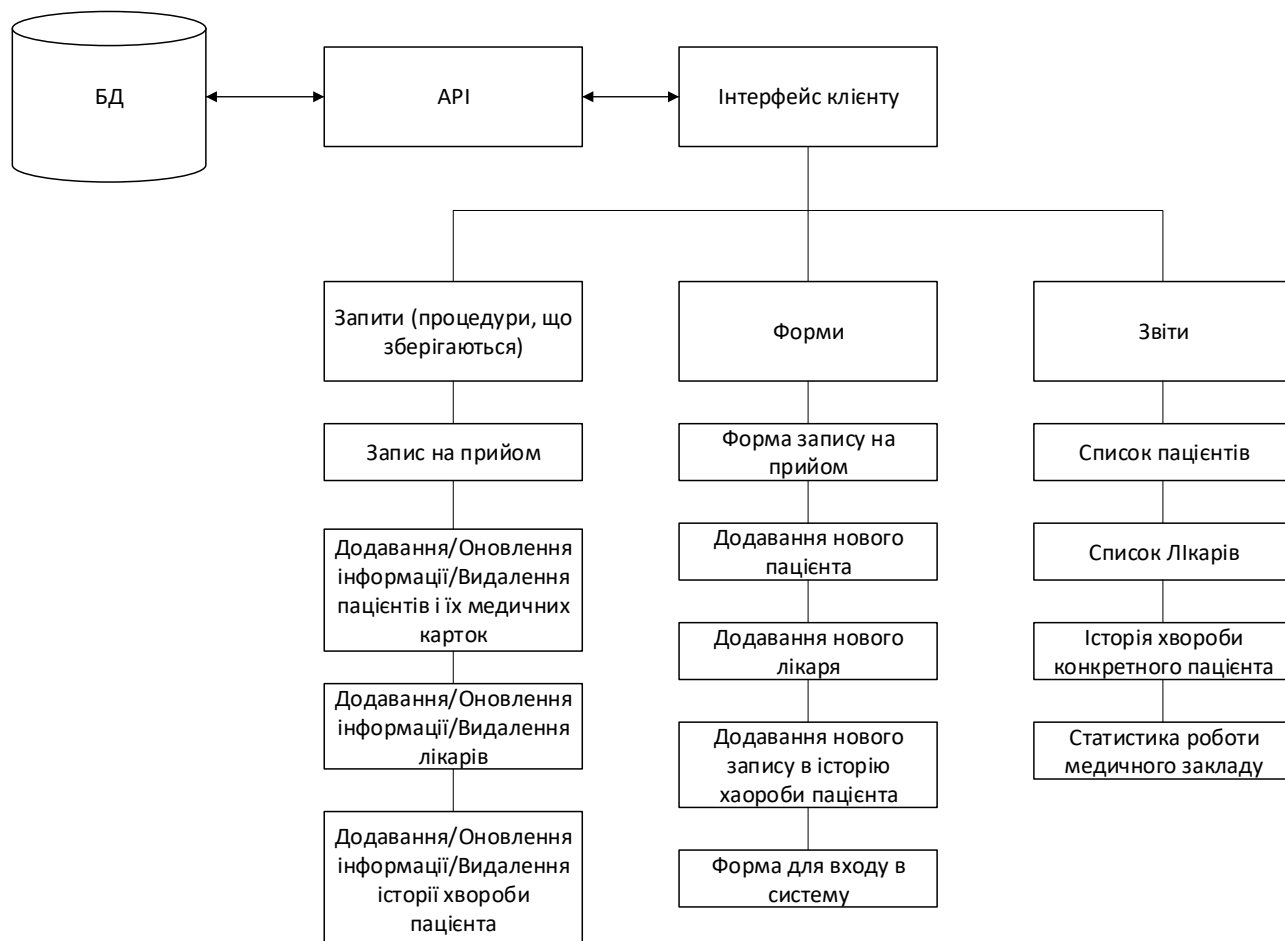


Рисунок 1 - Структура інтерфейсу системи управління

Висновки

Отже, було проаналізовано управління медичною діяльністю в санаторно-курортних установах і закладах охорони здоров'я, проаналізовані сучасні підходи до розробки веб-додатків, а також була розроблена структура інтерфейсу системи управління.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. <http://www.medcomtech.ru> [Електронний ресурс]: Автоматизированные системы в управлении медицинской деятельностью – Режим доступа: <http://www.medcomtech.ru/Files/avtomatsyst.pdf>

2. Angular [Електронний ресурс]: FEATURES & BENEFITS – Режим доступу: <https://angular.io/features>

3. Code of ninja [Електронний ресурс]: Create simple REST API in PHP – Режим доступу: <https://www.codeofaninja.com/2017/02/create-simple-rest-api-in-php.html>

Вуйко Павло Сергійович — студент групи 2СІ-156, факультет комп'ютерних систем та автоматизації, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: pasha.vuiko@gmail.com

Науковий керівник: **Паламарчук Євген Анатолійович**, кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматизації та інтелектуальних інформаційних технологій, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Vuiko Pavlo S. — Faculty of Computer Systems and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, email : pasha.vuiko@gmail.com.

Supervisor: **Palamarchuk Yevhen A.**, PhD, Docent of Automatics and Intellectual Informatic Technologies Department, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia city, email: p@vntu.edu.ua