

## РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО PWA ЛІКАРНІ НА БАЗІ ФРЕЙМВОРКУ IONIC

<sup>1</sup> Вінницький національний технічний університет;

### *Анотація*

*Розробка мобільного PWA медичних закладів який дозволяє автоматизувати внутрішні інформаційні процеси та покращити комунікацію пацієнтів і лікарів.*

**Ключові слова:** медицина, автоматизація, мобільний додаток, PWA, фреймворк ionic.

### *Abstract*

*Developing of mobile progressive web application for medical institutions that allows automation of inside information processes and improvement of communication between doctors and clients.*

**Keywords:** medicine, automation, PWA, mobile application, ionic.

### **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 [1].

Метою роботи є розробка мобільного веб додатку який дозволить вести облік обстежень та даних пацієнтів, а також полегшить спілкування між лікарем та пацієнтом, тим самим покращить швидкість та якість роботи медичного закладу.

### **Постановка задачі**

Система, що розробляється повинна забезпечити:

- Збір, облік та аналіз статистичної інформації;
- Персоніфікований облік медичних послуг і їх оплати;
- 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;
- Можливість зручного спілкування між лікарем та пацієнтом.

### **Реалізація**

Для реалізації системи була вибрана форма мобільного веб-додатку, тому що це дозволяє забезпечити можливість користування системою незалежно від операційної системи платформи (IOS або Android). Для написання самого мобільного веб-додатку був обраний фреймворк Ionic в зв'язці з фреймворком Angular, який чудово підходить для реалізації додатку, оскільки він забезпечує:

- Зручність розробки зі всіма необхідними інструментами;
- Кросплатформенність;

- 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.

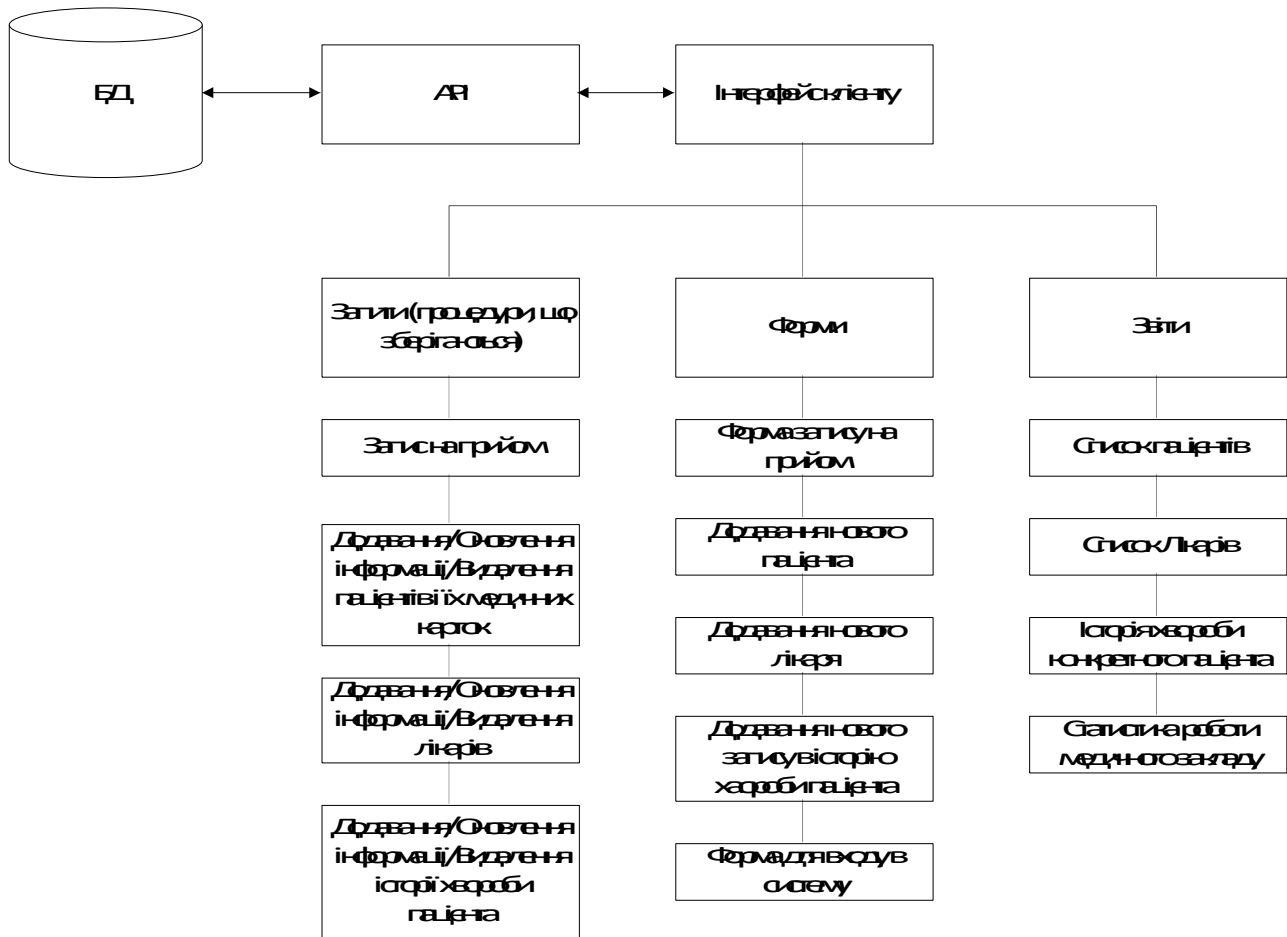


Рисунок 1 - Структура інтерфейсу системи управління

### Висновки

Отже, було проаналізовано управління медичною діяльністю в санаторно-курортних установах і закладах охорони здоров'я, проаналізовані сучасні підходи до розробки мобільних 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. Ionic [Електронний ресурс]: FEATURES & BENEFITS – Режим доступу: <https://ionicframework.com/>
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](mailto: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](mailto: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](mailto:p@vntu.edu.ua)