

АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (60 с., 43 рис. 1 табл., 4 додатки).

Об'єкт розробки – система керування медичним обслуговуванням за допомогою штрихкової ідентифікації пацієнтів.

Програма дозволяє керувати медичним обслуговуванням за допомогою штрихкової ідентифікації пацієнтів. Передбачена можливість додавання нових електронних карток, перегляду медичних карток, додавання персоналізованої інформації про пацієнта, зберігання електронних медичних карток, та генерації QR-коду, що містить інформацію про пацієнта.

В ході розробки:

- Проведено аналіз існуючих медичних систем, які використовують технології штрих-кодів;
- проведено аналіз існуючих бібліотек для створення користувацького інтерфейсу;
- розроблена клієнтська система для взаємодії з програмою;

При розробці програми використано мову програмування C#, бібліотеки Npgsql та Ironbarcode. В якості бази даних використовувались PostgreSQL та інструмент адміністрування pgAdmin 4. Середовище розробки – Microsoft Visual Studio

Ключові слова:

ШТРИХ-КОД, POSTGRESQL, QR-КОД, ІДЕНТИФІКАЦІЯ, СИСТЕМА КЕРУВАННЯ

ABSTRACT

The qualification work includes an explanatory note (60 p., 43 fig. 1 tab, 4 appendices).

The object of development is a medical care management system using barcode user identification

The program allows you to manage medical care using barcode identification of patients. It is possible to add new electronic cards, review medical cards, add personalized patient information, store electronic medical cards, and generate a QR code containing patient information.

In the course of development:

- An analysis of existing web applications for creating web pages was conducted;
- analysis of existing libraries for creating a user interface;
- developed a client system for interaction with the program;

The program was developed using the C# programming language, Npgsql and Ironbarcode libraries. PostgreSQL and the administration tool pgAdmin 4 were used as a database. The development environment is Microsoft Visual Studio

Keywords:

BARCODE, POSTGRESQL, QR CODE, IDENTIFICATION, MANAGEMENT SYSTEM