

Створення медичного інтернет-сервісу для обслуговування та реєстрації пацієнтів

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Створений медичний інтернет-сервіс має на меті стати найбільш комфортним і унікальним за своїм типом, завдяки ньому кожен зможе легко записатися на прийом до лікаря в будь-який зручний момент, з можливістю вибрати лікарню та лікаря. Буде поєднано найбільш ефективні рішення для реалізації.

Кожен може увійти у систему попередньо зареєструвавшись, та записатись на прийом до лікаря з можливістю вибору лікарні та лікаря. Додаток було розроблено за допомогою таких технологій: JavaScript, Node.js, ExpressJs, Angular13, MongoDB, RxJS.

Ключові слова: веб-додаток, медичний сервіс, JavaScript, Node.js, ExpressJs, Angular12, MongoDB, RxJS.

Abstract

The created medical internet service aims to become the most comfortable and unique in its type, thanks to it everyone will be able to easily make an appointment with a doctor at any convenient time, with the opportunity to choose a hospital and a doctor. The most effective solutions for implementation will be combined.

Anyone can log in by pre-registering and making an appointment with a doctor with a choice of hospital and doctor. The application was developed using the following technologies: JavaScript, Node.js, ExpressJs, Angular13, MongoDB, RxJS.

Keywords: web-application, medical service, JavaScript, Node.js, ExpressJs, Angular12, MongoDB, RxJS

Вступ

Завданням даного інтернет-сервісу є надзвичайно зручна реєстрація користувачів для швидкого запису до лікаря, що суттєво економить час та спрощує сам процес запису до лікаря. Для зручності користування розроблено простий інтерфейс для взаємодії з користувачем, що спростить сам процес запису.

Результати дослідження

Для реалізації було проаналізовано велику кількість різних інтернет-сервісів, та було прийнято рішення, зробити універсальний додаток зі сторони зручності та практичності.

Для реалізації даної роботи було використано мову програмування JavaScript. Для фронтенду ми використали фреймворк Angular13, для пришвидшеної розробки будуть використані бібліотеки Angular Material та Bootstrap. Також була використана бібліотека RxJS. Зі сторони бекенду було використано мову програмування node.js та фреймворк express.js. В якості бази даних було використано MongoDB.

Висновки

Порівняно зі схожими інтернет-сервісами, даний продукт розроблений для вирішення усіх актуальних проблем у даній сфері. В результаті ми отримаємо якісний продукт, який поєднує в собі усе найкраще. Була використана новітня технічна база, яка в свою чергу буде забезпечувати якісну та безперебійну роботу сервісу.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. <https://rxjs.dev/>
2. <https://expressjs.com/ru/>
3. <https://www.mongodb.com/>
4. <https://material.angular.io/>
5. <https://www.udemy.com/>

Ткачук Валерій Михайлович — студент групи ІКІ-20МС, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: valerian.ua96@gmail.com

Кошельник Вадим Олександрович — студент групи ІКІ-20МС, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: vadimkoshelnik003@gmail.com

Науковий керівник: Колесник Ірина Сергіївна – к.т.н, доцент Вінницький національний технічний університет, Вінниця

Tkachuk Valerii - student of the group 1CE-20ms, Faculty of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: valerian.ua96@gmail.com

Koshelnik Vadim - student of the group 1CE-20ms, Faculty of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: vadimkoshelnik003@gmail.com

Scientific adviser: Kolesnyk Iryna - Ph.D., Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa