

УДК 004:005.3

ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ РОЗРОБКИ ВЕБ-САЙТУ ДОНОРСЬКОГО ЦЕНТРУ КРОВІ

Кануннікова О. О.

Науковий керівник – ас. Малькова І. А.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. ІУС
м. Харків, Україна

тел.+38 (098) 630-53-75, e-mail: oleksandra.kanunnikova@nure.ua

Developing an online blood center website for optimizing blood donation center work by implementing necessary functions such as making blood donation appointments, showing the most recent information about the center at the information panel, and notifications about future donations or events. Showing the advantages of using web services to increase blood centers' productivity. Gaining related statistical data from website analytics about user preferences in choosing certain dates for donations and behavior. Predicting the results of website functioning using special tools.

З донорськими центрами крові пов'язано безліч важливих аспектів. Найголовнішою їх функцією є збір крові від донорів, яка потім використовується для лікування хворих і поранених. Кров необхідна для проведення медичних операцій, лікування важких захворювань, травм та інших медичних станів [1].

Донорські центри крові забезпечують безпечний збір, транспортування та зберігання крові. Вони також виконують тестування крові на різні інфекції та інші хвороби, щоб запобігти поширенню захворювань через трансфузії крові. Крім того, донорські центри крові також займаються розробкою нових методів збору та зберігання крові, а також проводять наукові дослідження з метою покращення технологій і процедур збирання та використання крові [2].

Для того щоб функціонування донорських центрів було ефективним та швидким, потрібно максимально оптимізувати роботу донорського центру.

Актуальність роботи зумовлюється тим, що на даний момент часу є підвищена необхідність у донорській крові та її компонентах через війну в Україні.

Метою роботи є рішення задачі шляхом створення веб-сайту донорського центру з функціями онлайн-запису на донацію, реєстрації та авторизації користувачів на сайті, збереження персональних даних; наявність інформаційної панелі, що міститиме актуальну інформацію щодо донорського центру на даний момент часу для максимальної оптимізації роботи донорського центру.

Для того, щоб усі перелічені функції були успішними та приносили бажані результати, потрібно правильно обрати інструменти, за допомогою

яких буде формуватися та поширюватися контент. Для цього буде використовуватися комбінація текстової розмітки HTML, мови стилів CSS, мови програмування Javascript та Django.

HTML, CSS та Javascript є основними мовами веб-розробки, що використовуються для створення фронтенду веб-сайтів [3].

Для реалізації серверної частини веб-сайту можна використовувати мову програмування Python та веб-фреймворк Django. Це дозволить створити масштабований та безпечний веб-сайт з гнучкою архітектурою та зручним інтерфейсом.

Щодо використовуваної бази даних, то SQLite є оптимальним вибором для цього проєкту. SQLite дуже легкий та простий у використанні, що дозволяє ефективно зберігати дані локально.

При розробці веб-сайту донорського центру з функцією попереднього запису висувуються наступні вимоги щодо інформаційного забезпечення:

- збереження персональних даних донорів в безпечній та захищеній базі даних;
- можливість реєстрації та авторизації користувачів на сайті для перегляду та редагуванні своїх прийомів на донацію крові;
- система попереднього запису, яка дозволяє користувачам зарезервувати дату та час для донорської процедури;
- інформаційна панель, яка містить дані про доступність донорської процедури на певний час, а також інформацію про тип крові, який потрібний;
- система сповіщень, яка повідомляє користувачів про дату та час їхнього попереднього запису, а також про зміни у доступності донорської процедури;
- відстеження історії донорських процедур та відповідних даних про кількість донованої крові;
- можливість зв'язку зі службою підтримки користувачів через онлайн-форму зворотного зв'язку, електронну пошту або телефон.

Ці вимоги допоможуть забезпечити безпечність та зручність використання веб-сайту донорського центру та забезпечити високоякісне функціонування системи попереднього запису для донорів.

Список використаних джерел:

1. American Red Cross (2021, 19 травня). Чому важливо здавати кров? <https://www.redcrossblood.org/local-homepage/news/article/blood-donation-importance.html>
2. Сидоренко, А. (2019). Право на донорство крові: сутність та значення. Зовнішня торгівля: економіка, фінанси, право, (1), 106–112.
3. Wezom (2021, 15 жовтня). Front-end розробка. <https://wezom.com.ua/ua/blog/chto-takoe-front-end-razrabotka>