

функцій належать додавання товарів, каталог, кошик покупок, система замовлень та відгуків про товар. Під час створення використовуються технології, обрані під час етапу планування.

На етапі тестування та налагодження вебсайту перевіряється робота всіх функціональних модулів інтернет-магазину. Проводяться тести, щоб переконатись у тому, що все правильно функціонує, а також виправляються помилки та недоліки, виявлені під час тестування.

Після успішного виконання вказаних етапів веброзробник створює готовий та придатний до використання інтернет-магазин, який задовольнятиме всі вимоги сьогодення.

Список літератури

1. *Online shopping. Wikipedia.* *[Електронний ресурс] Режим доступу:* https://en.wikipedia.org/wiki/Online_shopping *(дата звернення: 13/05/2023)*
2. *WordPress Documentation.* *[Електронний ресурс] Режим доступу:* <https://wordpress.org/documentation/> *(дата звернення: 13/05/2023)*

УДК 004.5:615.38

*Якубич К. О., студентка 1 курсу СО
«Магістр»
Спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
Зелінська О. В., доцент кафедри
інформаційних технологій*

ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНА СИСТЕМА ДОНОРСТВА КРОВІ

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

В сучасному світі проблеми, пов'язані зі забезпеченням достатніх запасів безпечної крові, залишаються нагальними і викликають серйозні виклики для медичної системи. Недостатність крові може становити загрозу життю пацієнтів, що потребують трансфузії, і погіршувати результати лікування. Оптимізація процесу донорства крові та ефективного управління донорами стають важливими завданнями для забезпечення безпеки та якості медичних послуг.

Інтелектуальна інформаційно-аналітична система (ІАС) донорства крові виступає як потужний інструмент, що може вирішити багато складнощів і поліпшити ефективність системи донорства крові. Однією з головних переваг ІАС є можливість автоматизації багатьох процесів, пов'язаних з донорством крові, що сприяє зниженню людського фактору та помилок, а також прискорює обробку і аналіз даних.

Завдяки використанню штучного інтелекту, аналітичних алгоритмів та передових технологій, ІАС може забезпечити точну і швидку інформацію про

наявність донорів, їх медичні дані, а також управляти запасами крові та планувати донорські сеанси. Вона дозволяє виявляти нові тенденції, аналізувати дані та прогнозувати потреби в крові, що є важливим для забезпечення постійної наявності достатнього обсягу крові та попередження дефіциту.

Окрім того, ПАС донорства крові може покращити комунікацію та взаємодію між медичними установами, банками крові, донорами та отримувачами крові. Вона надає можливість сповіщати донорів про можливість здати кров, нагадувати їм про наступні донорські сеанси та забезпечувати інформаційну підтримку щодо вимог та процедур. Це сприяє залученню більшої кількості донорів та покращує їх здатність доцільно планувати свої донорські візити.

Мною була розроблена структура інтелектуальної інформаційно-аналітичної системи донорства крові, яка включає наступні компоненти:

1. Вхідні дані. Цей компонент включає збір інформації про потенційних донорів, їх медичні дані, історію донорств, результати аналізів крові та інші важливі дані. Вхідні дані можуть бути зібрані з різних джерел, включаючи онлайн-реєстрацію донорів, медичні заклади, лабораторії та інші джерела.

2. Обробка та аналіз даних. Цей компонент може включати фільтрацію та очищення даних, виявлення патернів та залежностей, створення статистичних звітів та інші аналітичні процеси. Для цього використовуються інтелектуальні алгоритми, машинне навчання та інші методи аналізу даних.

3. База даних. Цей компонент включає базу даних, де зберігаються всі вхідні дані, а також інша інформація, необхідна для роботи системи. База даних забезпечує доступ до даних та зберігає їх у структурованому та безпечному форматі.

4. Інтелектуальні алгоритми та моделі. Цей компонент використовує інтелектуальні алгоритми та моделі для аналізу даних, прогнозування та рекомендацій. Він може включати алгоритми класифікації, кластеризації, прогнозування, рекомендаційних систем та інші методи машинного навчання.

5. Веб-інтерфейс. Цей компонент забезпечує взаємодію користувачів з системою через веб-інтерфейс. Веб-інтерфейс надає зручний та інтуїтивно зрозумілий спосіб користувачам взаємодіяти з системою. Він може містити різноманітні функції, такі як реєстрація донорів, пошук та перегляд інформації про донорів, планування та запис на збір крові, відображення статистичних звітів та інші функції, які полегшують використання системи користувачами.

На рисунку 1 зображена архітектура веб-інтерфейсу інтелектуальної інформаційно-аналітичної системи донорства крові:

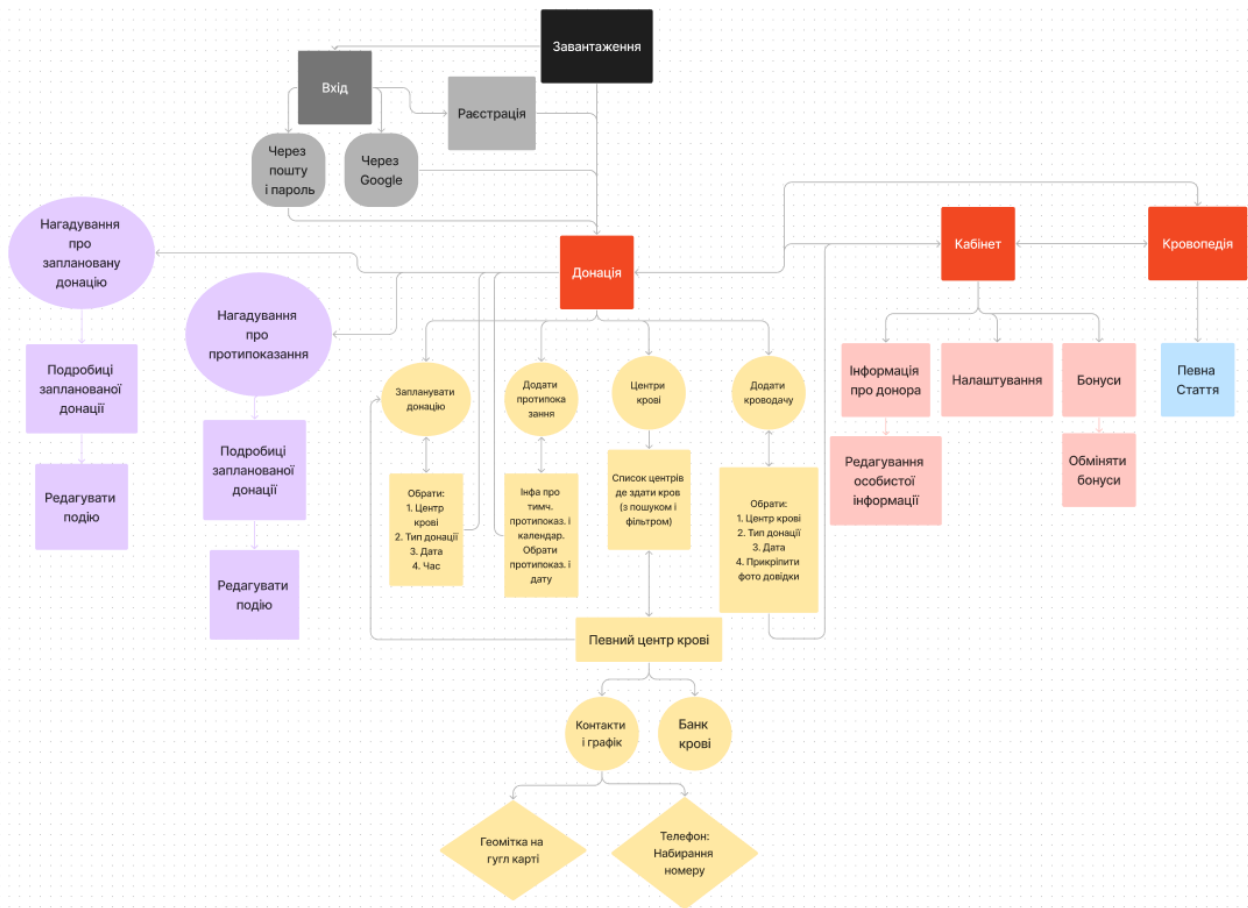


Рисунок 14 – Архітектура інформаційної системи донорства

Структура інтелектуальної інформаційно-аналітичної системи донорства крові є комплексною та інтегрованою, забезпечуючи збір, обробку, аналіз та представлення інформації про донорів та донорські програми. Ця структура дозволяє підвищити ефективність та точність роботи системи, полегшує взаємодію користувачів з системою та сприяє покращенню донорських програм та збільшенню числа донорів крові.

Список літературних джерел:

1. Постанова від 17 лютого 2023 р. № 143 Київ «Про створення інформаційно-комунікаційного комплексу системи крові» [Електронний ресурс] URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/143-2023-%D0%BF#n12>.
2. Права донорів в Україні [Електронний ресурс] URL: <https://minjust.gov.ua/m/prava-donoriv-v-ukraini>, 2013.
3. Ю. С. Шемшученко - Донорство крові та її компонентів — К. : Українська енциклопедія ім. М. П. Бажана, 1998. — Т. 2 : Д — Й. — 744 с.
4. Грицунов О. В. Інформаційні системи та технології. Навчальний посібник. — Х.: ХНАМГ, 2010. — 222 с.
5. Зелінська О. В., Потапова Н. А., Волонтир Л. О - Інформаційні системи та технології в галузі навч. посіб. - Вінниця : ВНАУ, 2020. - 253 с.