

СТВОРЕННЯ РЕКОМЕНДАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ «ДОНОСТВО КРОВІ» ЯК ІТ ПРОЕКТ

CREATION OF THE BLOOD DONATION RECOMMENDATION SYSTEM AS AN IT-PROJECT

Будь-який успішний проект вимагає організації правильної послідовності процесів, які сприяють перетворенню ресурсів у результат. Для підвищення мотивації та агітації людей стати донором необхідне впровадження рекомендаційної системи, що дозволить здійснювати комунікацію між донорами та реципієнтами.

Деяка кількість рекомендаційних систем розроблені для забезпечення функціонування інституту донорства, зокрема мобільні застосунки BloodDonor, GiveBlood та DonorSearch. Разом з тим застосунки не враховують реалій України щодо побудови системи донорства.

Мета дослідження – розроблення проекту мобільного застосунку «Донорство крові», який має поєднувати переваги зазначених програмних продуктів. Реалізація проекту передбачає створення рекомендаційної системи, функціональні завдання якої забезпечують: підтримку реципієнта у процесах пошуку донора потрібної йому крові з врахуванням просторових та часових чинників, комунікацію донора-волонтера з хворим, що потребує переливання крові, здійснення порівняльного аналізу показників крові хворого та донора, генерування рекомендацій щодо сумісності груп крові та їх резус-фактора.

Акторами рекомендаційної системи виступають хворі, що потребують переливання крові та донори, оптимальна потреба в яких згідно з рекомендаціями Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВОЗ) становить 12–15 мл. Донорів поділяють на наступні категорії: активні донори, донори-родичі, безоплатні донори, донори резерву.

Введення у рекомендаційну систему відомостей про активних донорів та донорів резерву, готових надати свою кров для переливання при нагальній потребі, та перетворення їх на акторів рекомендаційної системи створює передумови вирішення проблеми пошуку донора крові в екстремальних ситуаціях.

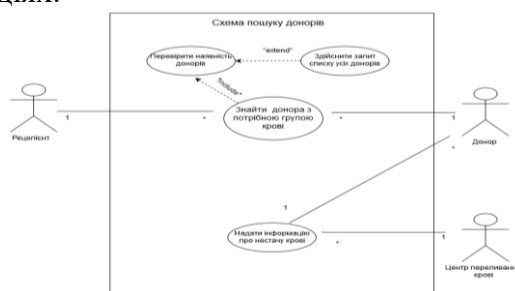


Рис. 1. Діаграма варіантів використання рекомендаційної системи «Донорство крові»

Висновки. Результатом дослідження є створення проекту рекомендаційної системи "Донорство крові", який при незначному удосконаленні та наявності достатніх ресурсів може бути впровадженим. Наповнення рекомендаційної системи веб-контентом надає можливість отримати динамічну систему, що забезпечує організацію даних і легкість доступу до даних. Система підтримує активний процес спілкування між реципієнтами та донорами. Дана система буде вкладом для електронної медицини, що розпочала розвиватись в Україні.