

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА СУПРОВОДЖЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ДОНОРІВ

КРОВІ

Цибулько А. В.

Науковий керівник – доц. каф. «Інформаційних систем», канд. техн. наук

Шпинковський О.А.

Актуальною проблемою сьогодення в Україні є відсутність зручної автоматизованої системи, яка дозволяє у короткий проміжок часу знайти потрібного донора крові. Дана система повинна містити:

- дані актуальних реципієнтів, донорів, центрів переливання крові;
- кабінет донора, в якому ведеться щоденник кроводач та який має спеціальну систему оповіщень, що моментально реагує, якщо в системі з'явився реципієнт зі спільними параметрами (населений пункт, група крові та тип кроводачі) і донор здатний здати кров у найближчий час.

Проведено аналітичний огляд існуючої системи – Donor.ua. Для реалізації ІС запропоновані наступні дії:

1. Збір реальних даних реципієнтів та центрів переливання крові.
2. Створення реєстрації донора для входу в спеціальний кабінет.
3. Встановлення зв'язку «донор–реципієнт».

На першому етапі збираються дані актуальних реципієнтів (діагноз, вік, населений пункт, група крові тощо) та центри переливання крові (адрес, контактні дані). Далі розроблюється кабінет для донора, який потребує попередньої реєстрації. На третьому етапі встановлюється зв'язок між донором та реципієнтом шляхом системи оповіщень. Інформаційну систему реалізовано на мові Java під мобільний Android додаток з використанням системи керування базами даних MySQL.