

ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДОНОРСКОГО ЦЕНТРА

Стоянов Г.А.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Дубинко Н.А. – кандидат психологических наук, доцент

Для повышения эффективности работы донорского центра и с целью упрощения процесса донации крови была спроектирована автоматизированная система донорского центра.

С учетом набора требований к автоматизированной системе донорского центра и высокой вероятностью потенциальных модернизаций системы в будущем, наиболее оптимальным решением является построить данную систему по модульному принципу. В данном случае это означает разбиение системы на четыре основных модуля, каждый из которых будет выполнять свою отдельную функцию. Схема данной системы приведена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Модули автоматизированной системы донорского центра

Модуль аутентификации и авторизации пользователя отвечает за проверку и валидацию вводимых пользователем данных на этапе авторизации в систему.

Модуль записи на донацию предназначен для валидации данных, введенных донором в форму на сайте, и последующей отправкой данных, либо, при некорректности введенных данных, уведомлении пользователя об ошибке.

Модуль отображения информации отвечает за отображение необходимой информации вошедшим в систему пользователям, в частности информации об истории их донаций и срока действия медицинских документов в соответствии с информацией в базе данных.

Модуль обработки заявок используется администраторами системы для обработки поступающих заявок на донацию крови.

Данная структура является наиболее оптимальной для разрабатываемой автоматизированной системы, так как она позволяет разделить функции системы на отдельные модули и разрабатывать данные модули соответственно. Также это значительно упростит процесс изменения или внесения правок, адаптации системы в будущем при возникновении такой необходимости.