

КОСТИН И. Г., КОРСУНОВ Н. И. д.т.н., проф. НИУ БелГУ

ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПОЛИПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ АНАМНЕЗА СЕМЬИ И ЧЕЛОВЕКА

Существует ряд программных средств по обеспечению автоматизированного рабочего места врача, такие как "АРМ врача", "АРМ врача-диагноста", "АРМ участкового врача". Однако данные программные средства ориентированы только на физические характеристики состояния здоровья человека и не учитывают психологические, социальные и экономические факторы, а также нет программных средств, позволяющих врачу работать с конкретной семьёй всецело. Это связано с тем, что у врачей мало времени на работу с пациентами и ранее никого не интересовали другие составляющие здоровья человека, кроме физических характеристик. Поэтому актуально разработанное автором программное средство по изучению не только физических, но и социальных, экономических и психологических показателей здоровья человека.

Целью разработки стало повышение качества работы врача общей практики за счёт автоматизации полипараметрической оценки анамнеза семьи и человека, которая включает в себя совокупность физических, психологических, социальных и экономических показателей здоровья человека.

После изучения предметной области и сотрудничества с экспертами в данной области была создана база данных "Анамнез", которая состоит из 76 таблиц, 96 хранимых процедур и так далее. Основными таблицами являются "Пациент" и "Семья", также имеются таблицы для тестирования пациентов и для автоматического расчёта результатов тестирования семьи. Имеется возможность хранения всей истории болезней пациента. Данная база данных была разработана средствами СУБД (системы управления базами данных) Firebird.

На основе разработанной базы данных "Анамнез" была осуществлена программная реализация полипараметрической оценки анамнеза семьи и человека средствами C++ Builder 6.

Особенностью программного средства является: возможность хранения истории болезней; возможность рассмотрения человека не как отдельного субъекта, а в совокупности с его семьёй; использование многовекторной диаграммы для оценки здоровья человека и его семьи; возможность тестирования человека путём диалога пациента с программой; аналогов не существует.

В дальнейшем планируется внедрить разработанное программное средство в некоторые лечебные профилактические учреждения города Белгорода для помощи семейным врачам в их работе с пациентами.