

СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ТЕЛЕМЕДИЦИНСКОМ КОМПЛЕКСЕ

канд. техн. наук, доц. А.Р. Корсунов, студ. А.М. Коваль, Украинская инженерно-педагогическая академия, г. Харьков

Обоснована необходимость разработки системы поддержки принятия решения в телемедицинском комплексе посредством использования модели биообъекта встроенной в базу данных (БД). Используется в режимах формирования параметров диагностических наборов и представляется в следующем виде

$$\forall Z \in [1 \dots n]: S^z \subset S,$$

где $\forall Z$ – набор диагностики, S – множество параметров, состоящее из отдельных разделов S^z , z – общее число разделов (показатели температуры, показатели кровеносной системы и т.д.).

Интеграция подобных неоднородных SQL-ориентированных наборов – это промежуточная задача очень сложной проблемы сетевой интеграции неоднородных баз данных. Известно много решений указанной проблемы на теоретическом уровне, но пока не удаётся добиться главного – высокой эффективности интегрированных систем. В рамках SQL-ориентированных систем эта проблема решается в настоящий момент наиболее успешно. Этому способствует стандартизация языка SQL и применение в телемедицинских комплексах принципов открытых систем.

В данной работе применены концептуально новые принципы функционирования, т.е. не просто хранение информации, а, благодаря встроенным моделям, структурированию и нормализации массивов БД приданы свойства интеллектуальности. Разработанная методика интеллектуализации БД, порождает в операционной системе телекомплекса процесс управления решением диагностических и инструментальных задач. Таким образом, в комплекс введена интегрированная информационная среда, в рамках которой уже продуцируются знания. Это является элементом совместной эволюции компьютерных сетей, сетей связи и биоэлектроники.

Достоинством подобных систем является их как программное, так и интерактивное функционирование.