

В. Л. КУХАРЕНКО, М. В. КОВАЛЕВСКАЯ
 Научный руководитель Н. В. ВЫГОВСКАЯ
 ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет»

Экспертные системы – это направление исследований в области искусственного интеллекта по созданию вычислительных систем, умеющих принимать решения, схожие с решениями экспертов в заданной предметной области.

Экспертная система концентрирует в себе знания высококвалифицированных специалистов в выбранной области. Наша экспертная система, оценивающая состояние здоровья человека, позволяет показать людям последствия их образа жизни.

Разработка любой экспертной системы начинается с задания базы знаний. Мы выбрали Microsoft Access – достаточно мощный инструмент, хорошо адаптированный под использование в приложениях .net.

Также при разработке приложения использовали windows forms, так как это современная, простая в освоении новичками и использовании профессионалами, легко интегрированная с одной из самых популярных операционных систем – Windows технология.

Образ жизни – один из самых важных критериев, используемых при оценке средней продолжительности жизни человека.

Создали экспертную систему, которая помогает оценить возможную продолжительность жизни конкретного человека в зависимости от состояния его здоровья и сделать выводы. Для реализации взаимодействия с пользователем мы использовали язык программирования C#, технологию windows forms и базу данных Access. На рис. 1 представлена схема разработанной экспертной системы.

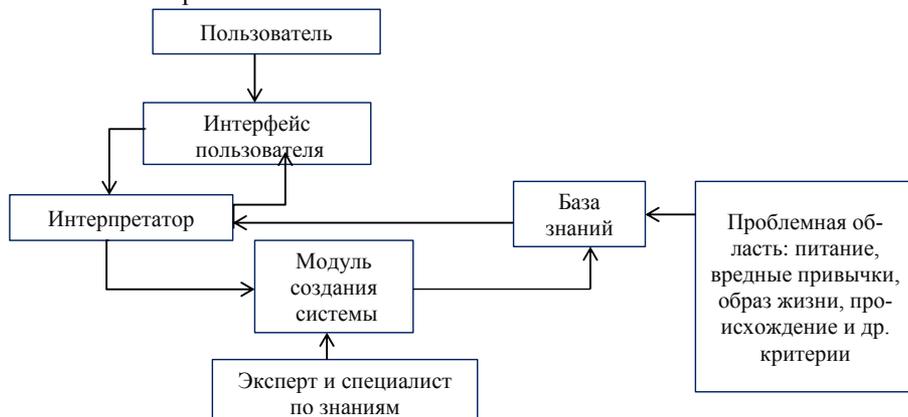


Рис. 1. Схема экспертной системы

