

Секция: Технические науки

Козловская Виктория Александровна

*младший научный сотрудник отдела применения
математических и технических методов в биологии и медицине
Международный научно-учебный центр
информационных технологий и систем НАН и МОН Украины
г. Киев, Украина*

Белов Владимир Михайлович

*профессор, доктор медицинских наук,
заведующий отделом применения
математических и технических методов в биологии и медицине
Международный научно-учебный центр
информационных технологий и систем НАН и МОН Украины
г. Киев, Украина*

РАЗРАБОТКА ОКОННОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «ТЕСТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛИЧНОСТИ»

Необходимость разработки компьютерного приложения, дающего возможность не только определять, но и оценивать характерологические свойства личности, обусловлена отсутствием единой методики оценивания характерологических свойств личности, а также преимуществами работы испытуемого с компьютерным вариантом.

При разработке компьютерных приложений важно уметь преобразовывать натурные показатели в унифицированную относительную форму, позволяющую получить оценку состояния системы по этим показателям. Такой метод получения интегральной оценки был разработан в Международном научно-учебном центре информационных

технологий и систем (МНУЦ ИТиС, г. Киев) и получил название *метода нормированной унификации разнокачественной информации (МНУРИ)* [1].

Оценка отдельных характерологических свойств личности может быть представлена в виде интегрального показателя, который рассчитывается как линейно-взвешенная сумма относительных обобщенных значений оценок с соответствующими весовыми коэффициентами. Этот метод также был разработан группой ученых из МНУЦ ИТиС и получил название *метода иерархической свертки показателей*. Он позволяет получить унифицированную количественную меру состояния (обобщенную оценку) отдельных характерологических свойств личности в виде линейно-взвешенной суммы:

$$\delta = \sum_{i=1}^n \alpha_i x_i$$

где α_i – весовые коэффициенты показателей, x_i – информационные показатели, n – число информационных показателей [1]. Весовые коэффициенты показателей определялись экспертным путем, на основании многочисленных данных.

Таким образом, использование вышеперечисленных методов при разработке компьютерных приложений, позволяет не только получать отдельные оценки характерологических свойств личности, но и получать их интегральную оценку.

Результатом проделанной работы стала программная реализация оконного приложения «Тест определения характерологических свойств личности». Приложение представляет собой последовательность форм, содержащих вопросы, предоставляющиеся испытуемому в случайном порядке (Рис. 1). Программа создана в соответствии с основными принципами создания оконных приложений в интегрированной среде

разработки программного обеспечения Microsoft Visual Studio на языке программирования C#.

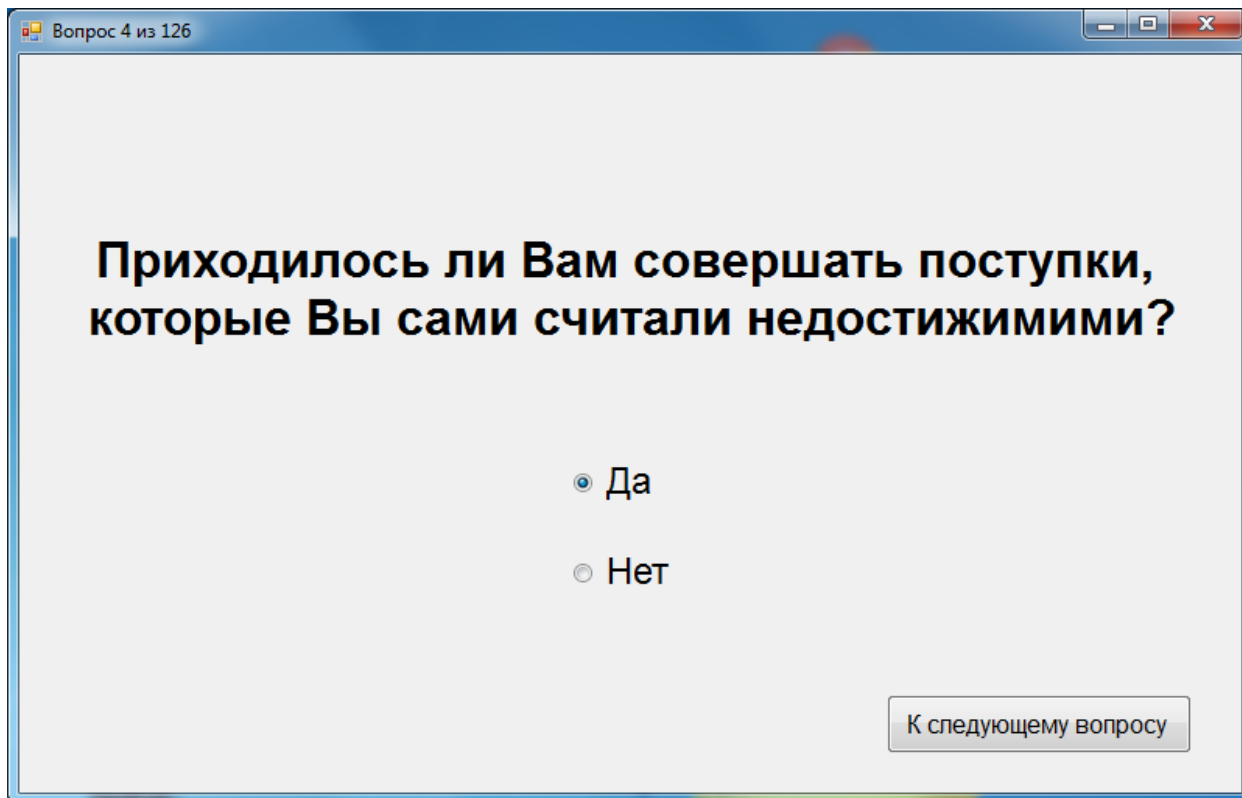


Рис. 1. Скриншот диалогового окна приложения «Тест определения характерологических свойств личности»

Компьютерное приложение «Тест определения характерологических свойств личности» является самостоятельным программным модулем информационной технологии оценки психического состояния здоровья [2] и позволяет не только хранить индивидуальные данные каждого пользователя, но и накапливать информацию для возможности ее дальнейшей статистической обработки.

Литература

1. Белов В.М., Котова А.Б. Здоровье человека: вызовы, методы, подходы. – К.: Наукова думка, 2017. – 132 с.
2. Козловская В.А. Системный подход к проблеме разработки программного обеспечения для оценки психического статуса

здоровья / В.А. Козловская, А.Б. Котова // Вестник НТУ «ХПИ».
Серия: Информатика и моделирование. – Харьков: НТУ "ХПИ". – №
32 (1141). – 2015. – С. 104-111.