

ПСИХОДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕСТИРОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ И ОЦЕНКИ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА

Гоман В.В.

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

Научный руководитель: Дик С.К. – к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедры ИКТ

Аннотация. В статье рассматривается разработка программного приложения для проведения психодиагностического тестирования в цифровой среде. В работе анализируются особенности компьютерной психодиагностики и возможности интеграции нескольких диагностических методик в единый программный комплекс. В приложении реализованы тест «Reading the Mind in the Eyes» (RMET), метод портретных выборов Сонди, восьмицветовой тест Люшера и тест цветовых отношений Фрилинга. Предложена модульная архитектура программного обеспечения, позволяющая обеспечить проведение тестирования, автоматическую обработку результатов и их сохранение.

Ключевые слова: психодиагностика, программное обеспечение, психологическое тестирование, RMET, тест Люшера, тест Сонди, Python

Введение. Современное развитие информационных технологий оказывает заметное влияние на многие области науки и практики, включая психологическую диагностику. Традиционные формы проведения тестирования постепенно уступают место компьютерным системам, которые позволяют ускорить обработку данных и повысить точность получаемых результатов. Использование программных средств позволяет автоматизировать расчёт показателей, снизить вероятность ошибок и обеспечить единые условия проведения тестирования для всех испытуемых.

Целью данной работы является разработка программного приложения для проведения психодиагностического тестирования, объединяющего несколько методик и обеспечивающего автоматическую обработку результатов.

Основная часть. Теоретические основы компьютерной психодиагностики. Компьютерная психодиагностика представляет собой направление, связанное с применением информационных технологий для проведения психологических тестов и анализа полученных данных. Одним из преимуществ таких систем является стандартизация процедуры тестирования. Автоматизация обработки результатов снижает вероятность ошибок и позволяет значительно ускорить процесс получения итоговых показателей.

Используемые психодиагностические методики. В разработанном приложении реализованы несколько психодиагностических методик, позволяющих оценить различные аспекты личности и эмоционального состояния. Тест Reading the Mind in the Eyes (RMET) направлен на оценку способности распознавать эмоциональные состояния по выражению глаз. Метод портретных выборов Сонди относится к проективным методам исследования личности. Восмицветовой тест Люшера используется для оценки эмоционального состояния на основе цветовых предпочтений. Тест Фрилинга применяется для анализа эмоционального отношения человека к различным сферам жизни.

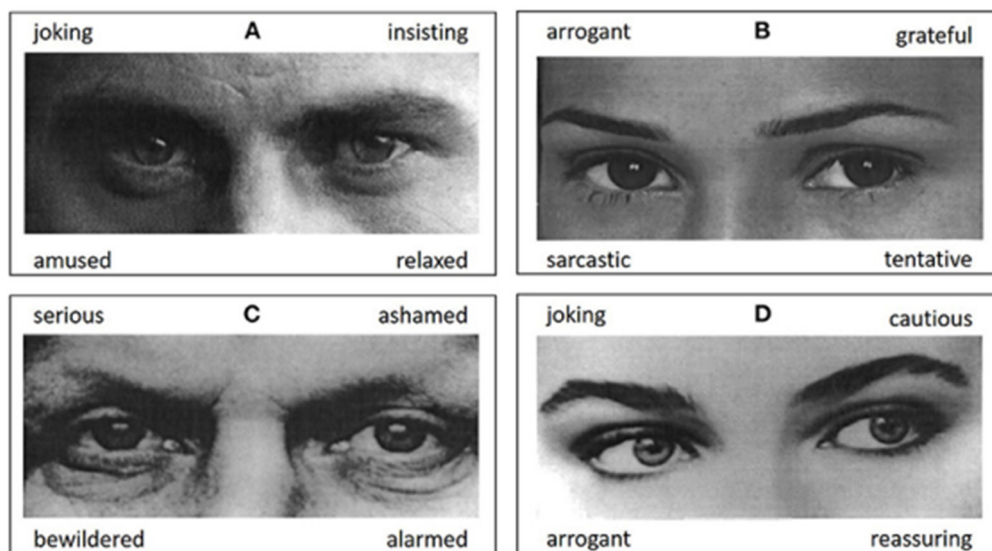


Рисунок 1 – Пример стимульного материала теста Reading the Mind in the Eyes (RMET)



Рисунок 2 – Пример стимульного материала метода портретных выборов Сонди

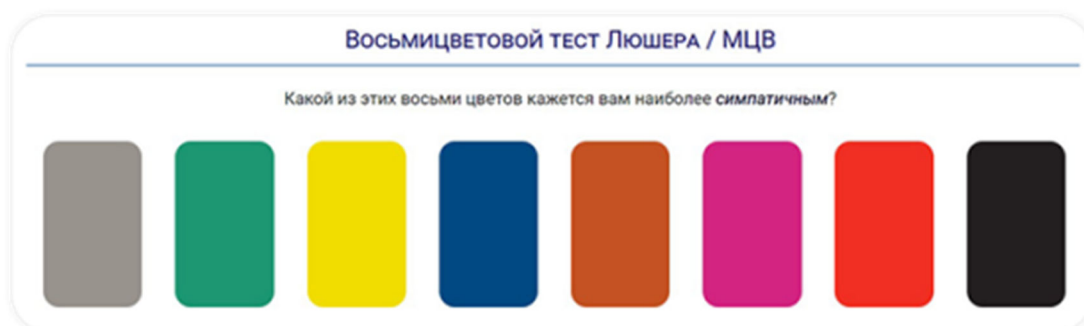


Рисунок 3 – Пример интерфейса восьмицветового теста Люшера

Архитектура и реализация приложения. Приложение разработано на языке Python с использованием библиотеки Tkinter для создания графического интерфейса пользователя.

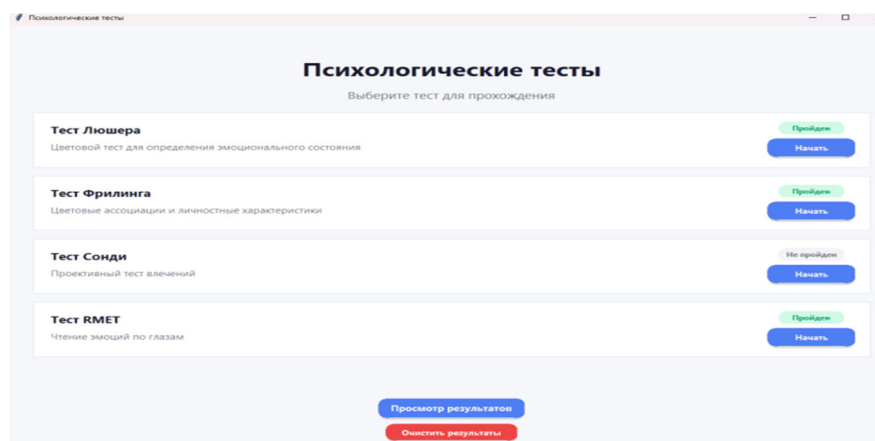


Рисунок 4 – Главное окно разработанного приложения для психодиагностического тестирования

Архитектура системы построена по модульному принципу. Каждый тест реализован как отдельный программный модуль. Для хранения результатов используется формат JSON, что обеспечивает простоту сохранения и последующей обработки данных.

Заключение. В результате выполнения работы разработано программное приложение для проведения психодиагностического тестирования. Программа объединяет несколько психологических методик и обеспечивает автоматическую обработку результатов. Модульная архитектура приложения позволяет расширять функциональность и добавлять новые тесты.

Список литературы

1. Трухан Е.А. Основы психодиагностики. – Минск : БГУ, 2014.
2. Вассерман Л.И. Компьютерная психодиагностика в теории и практике медицинской психологии. – СПб., 2021.
3. Baron-Cohen S. Another advanced test of theory of mind // *Journal of Child Psychology and Psychiatry*. – 1997.
4. Denzin N.K. *The Research Act: A Theoretical Introduction to Sociological Methods*. – New York, 1978.

UDC 004.9:159.9.072

PSYCHODIAGNOSTIC APPLICATION FOR AUTOMATING TESTING, PROCESSING RESULTS AND ASSESSING HUMAN PSYCHOLOGICAL STATE

Goman V.V.

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus

Dik S.K. – Cand. of Sci.(Phys. and Math.), associate professor, Head of the Department of engineering and computer graphics

Annotation. The article discusses the development of a software application for psychodiagnostic testing in a digital environment. The paper analyzes the features of computer psychodiagnostics and the possibilities of integrating several diagnostic techniques into a single software package. The application implements the «Reading the Mind in the Eyes» test (RMET), the Szondi test, the eight-color Luscher test, and the Frieling color test. A modular software architecture is proposed, which allows for testing, automatic processing of results, and their storage.

Keywords: psychodiagnostics, software, psychological testing, RMET, Luscher test, Szondi test, Python.