

УДК 004.9

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИАЛОГОВАЯ СИСТЕМА ПРОВЕДЕНИЯ МЕТОДИКИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СМЫСЛОВ

© Кухно Д.М., Жданова А.Н.

*Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

e-mail: danya.kuhno@yandex.ru

В настоящее время в мире наблюдается рост интереса общества к области психологии. Появляется большое число проектов, ставящих перед собой задачи автоматизации проведения психологических тестирований и их анализа.

В области психологии существует ряд методик, объединенных под общим названием «проективные» – методики, в которых от испытуемых требуются ответы в произвольной форме. Одной из таких методик является Методика предельных смыслов. Сложность автоматизации подобных тестов заключается в необходимости обработки открытых развернутых ответов.

Целью разработки системы является автоматизация процесса проведения тестирования, а также создание подсистемы помощи психологу при анализе полученных результатов тестирования.

В начале тестирования система задает испытуемому вопрос, связанный с нейтральной темой о жизни [1]. Пример начала тестирования приведен на рисунке 1.

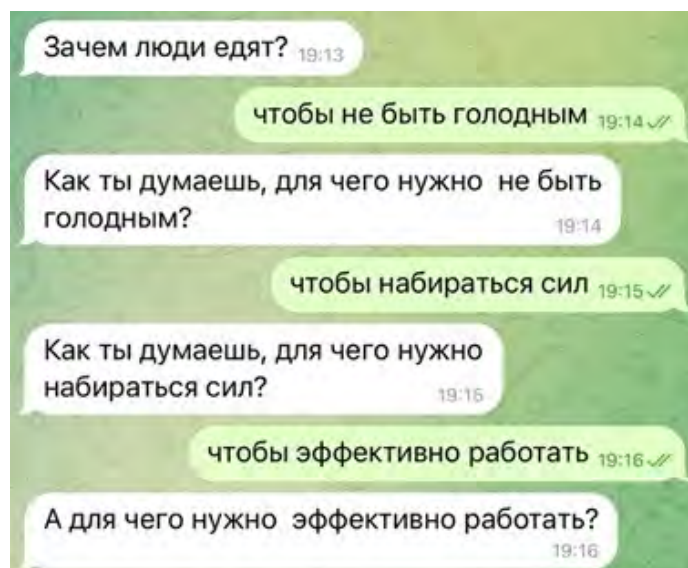


Рисунок 1 – Пример тестирования

После каждого ответа пользователя система проверяет наличие в ответе стоп-слов, означающих, что испытуемый не может ответить на заданный вопрос и тем самым дошел до предельного смысла [2]. В случае отсутствия стоп-слов система формирует новый вопрос, основанный на предыдущем ответе. При достижении предельного смысла система переходит к предыдущим ответам пользователей, на основе которых вопросы еще не были сформулированы. В том случае, если вопросы были заданы на все ответы испытуемого, система завершает тестирование.

По результатам тестирования каждого испытуемого система строит граф, содержащий в себе вопросы, сформированные системой, и ответы, данные пользователем. На основе графа система вычисляет численные характеристики методики, используемые психологом при интерпретации тестирования [3]. Пример результатов тестирования и сформированного системой графа приведен на рисунке 2.

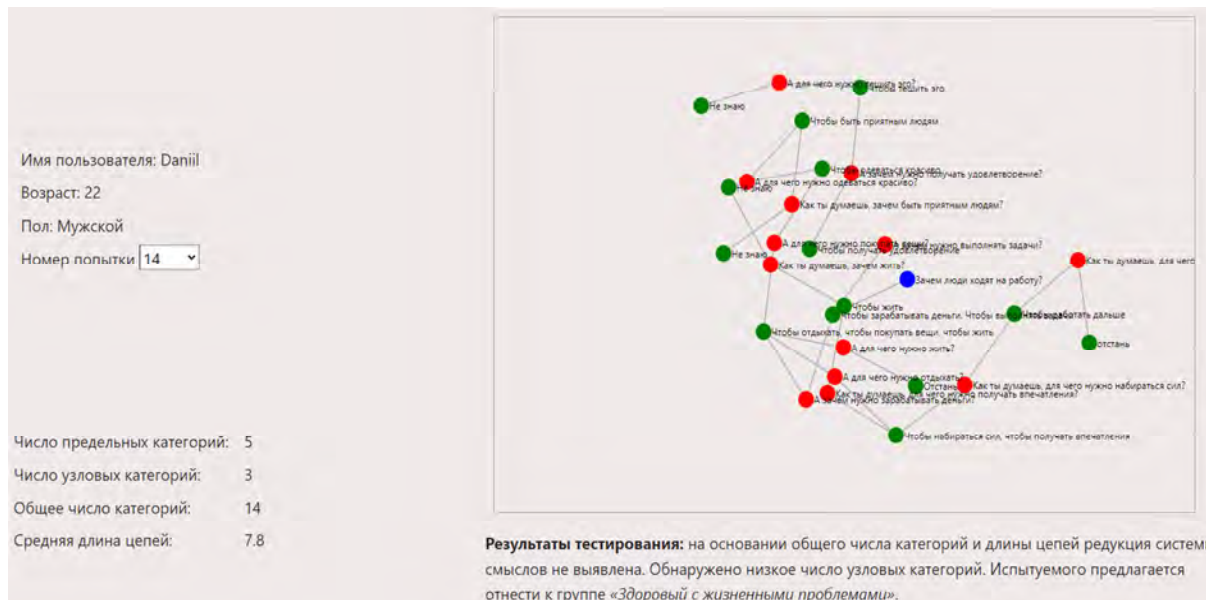


Рисунок 2 – Результаты тестирования пользователя

Таким образом, разработанная система может использоваться для автоматизации рутинных задач психолога при проведении методики предельных смыслов. Применение данной системы позволяет специалисту сосредоточиться на интерпретации результатов тестирования и составлении портрета личности испытуемого.

Библиографический список

1. Методика предельных смыслов. URL: https://psylab.info/Методика_предельных_смыслов.
2. Васильев Ю. Обработка естественного языка. Python и SpaCy на практике. СПб.: Питер, 2021. 256 с.
3. Носачев Г.Н., Краснов А.Н., Смирнова Д.А., Слоева Е.А., Кувшинова Н.Ю. Методика предельных смыслов в изучении языковой картины мира пациента с невротической депрессией // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2010. Т. 12, № 3 (2). С. 412–416.