

Реферат

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫХ ТЕСТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ: дипломная работа / Р. С. ОРЕШКО. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2026. – Дипломная работа: 105 страниц, 27 рисунков, 11 таблиц, 16 источников, семь приложений.

Ключевые слова: профессиональная ориентация, большие языковые модели, персонализация, модель *RIASEC*, веб-приложение, диагностическое тестирование, база данных *O*NET*.

Объектом разработки является программный комплекс «ПрофВектор» для профориентационного тестирования учащихся, реализующий механизм персонализированной адаптации диагностических вопросов с использованием больших языковых моделей на основе модели профессиональных интересов *RIASEC*.

Цель работы: разработка программного комплекса, предоставляющего учащимся возможность прохождения персонализированных профориентационных тестов, в которых формулировки диагностических вопросов адаптируются к индивидуальному контексту пользователей при сохранении психометрической обоснованности диагностики.

Характеристика проделанной работы: проведён аналитический обзор существующих методов и технических средств проведения профориентации, выявивший ключевое противоречие между психометрической обоснованностью стандартизированных диагностических инструментов и необходимостью индивидуализации тестового контента для подростковой аудитории. Обоснован выбор модели профессиональных интересов *RIASEC* и диагностического инструмента *O*NET Interest Profiler* в качестве методической основы комплекса. Разработана клиент-серверная архитектура веб-приложения. Разработан механизм персонализации тестовых заданий: языковая модель переформулирует эталонные вопросы из банка *O*NET Interest Profiler* с учётом индивидуального контекста пользователя, сохраняя при этом принадлежность вопросов к шкалам *RIASEC* и семантическую близость к оригиналу. Реализован алгоритм подбора профессий на основе профиля интересов пользователя путём сопоставления с профессиональными профилями из базы данных *O*NET*. Проведены верификация алгоритма подсчёта баллов и функциональное тестирование программного комплекса, подтвердившие корректность реализации.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат». Процент оригинальности составляет 94,76 %. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».