

## **ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПСИХОСОЦИАЛЬНОГО АНКЕТИРОВАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ БНТУ**

**Белова С.В., Киянко М.В., Толкач И.В.**

Белорусский национальный технический университет  
Минск, Республика Беларусь

Проблема психического здоровья студентов остаётся одной из актуальных во всём мире и в Республике Беларусь. В вузовской среде отмечаются высокие уровни распространённости суицидальных переживаний и попыток. По данным исследований, обучающиеся сталкиваются с академическими стрессами, личностными кризисами и депрессиями. Для своевременного выявления факторов риска суицидального поведения и оценки психоэмоционального состояния студентов необходимы инструменты систематического анкетирования и анализа.

Разрабатываемое приложение призвано автоматизировать психосоциальное анкетирование студентов БНТУ, обеспечивая сбор, хранение и анализ психологических тестов. Это позволит выявлять предрасположенность обучающихся к психологическим проблемам и формировать аналитические отчёты для психологов и методистов.

В системе используются специальные методики психологического тестирования: в частности, тест по шкале Бека (для студентов 3–5 курсов) и тесты по шкале Горской (для лиц до 18 лет и для 1–2 курсов). При прохождении каждого теста программа последовательно выводит вопросы и варианты ответов в соответствии с методикой (с одиночным или множественным выбором, шкальными оценками и др.), а после окончания автоматически подсчитывает баллы по заданным ключам.

После завершения теста система сохраняет результаты каждого прохождения в базе данных, что обеспечивает возможность последующего анализа динамики психоэмоционального состояния студента при повторных тестированиях.

Система проектируется как современное веб-приложение с клиент-серверной архитектурой. Для единообразия и воспроизводимости среды разработки используется контейнеризация Docker. Фронтенд разрабатывается с применением JavaScript (и TypeScript) на базе библиотеки React, с использованием HTML и CSS для разметки и оформления интерфейса. Для тестирования и отладки API-интерфейсов применяется Postman, а для управления версиями кода — система контроля версий Git. Серверная часть реализуется на платформе Java (версия 25) с использованием фреймворка Spring 4.0.2. В качестве СУБД выбран PostgreSQL. Таким образом, объединение технологий Docker, JavaScript/React, Spring и PostgreSQL обеспечивает высокую переносимость решения и возможность расширения системы в будущем.