АННОТАЦИЯ

Отчет включает: страницы – 89, рисунков – 28; таблицы – 13; источников – 37; приложений – 4.

Целью работы является ускорение обучения программированию за счет использования онлайн-платформы с алгоритмическими задачами и автоматизированной проверкой решений. Представлены разделы аналитического обзора, проектирования и программного конструирования, демонстрация программы, экономическое обоснование программного продукта, безопасность и экологичность работы. Для разработки использовались языки программирования Java и TypeScript, СУБД PostgreSQL. В работе представлен обзор онлайн-платформы, представляющего из себя образовательную онлайн-платформу.

ABSTRACT

The report includes: pages – 89; drawings – 28; tables – 13; sources – 37; attachments – 4.

The goal of the work is to accelerate programming learning by using an online platform with algorithmic tasks and automated verification of solutions. The sections of analytical review, design and software engineering, demonstration of the program, economic justification of the software product, safety and environmental friendliness of work are presented. Java and TypeScript programming languages, PostgreSQL DBMS were used for development. The paper presents an overview of the online platform, which is an online educational platform.