

АНОТАЦІЯ

Випускна кваліфікаційна робота викладена на 56 сторінок, 3 таблиці, 16 рисунків. Перелік посилань нараховує 15 найменувань.

Об'єктом розгляду є програмне забезпечення, яке призначене для створення, організації, проведення та аналізу тестів і опитувань.

Предмет роботи – програмне забезпечення для організації та проведення тестів і опитувань.

Метою роботи є глибокий аналіз функціональних, технічних та практичних аспектів програмного забезпечення, що використовується для організації та проведення тестів і опитувань.

У першому розділі представлені основні поняття з матеріалознавства та технології проведення тестів і опитувань. У другому розділі – архітектура та функціональні вимоги до ПЗ. В третьому розділі представлений опис розробки прототипу ПЗ. Четвертий розділ містить експериментальне тестування та оцінка розробленого ПЗ. У п'ятому розділі розглядається забезпечення надійності, безпеки та конфіденційності даних. В останньому розділі роботи йдеться про впровадження та оцінка результатів.

За результатами роботи зроблені висновки та рекомендації щодо розробки системи тестування та опитувань.

Ключові слова: програмне забезпечення, матеріалознавство, експериментальне тестування, безпеки та конфіденційність даних.

ABSTRACT

Graduation qualification work is laid out on 56 pages, 3 tables, 16 figures. The list of references includes 15 names.

The subject of consideration is software designed to create, organize, conduct and analyze tests and surveys.

The subject of work is software for organizing and conducting tests and surveys.

The purpose of the work is an in-depth analysis of the functional, technical and practical aspects of the software used to organize and conduct tests and surveys.

The first chapter presents the basic concepts of materials science and the technology of conducting tests and surveys. In the second section - architecture and functional requirements for software. The third section presents a description of the software prototype development. The fourth section contains experimental testing and evaluation of the developed software. The fifth chapter deals with ensuring data

reliability, security and privacy. The last section of the work deals with the implementation and evaluation of the results.

Based on the results of the work, conclusions and recommendations regarding the development of the testing and survey system were made.

Keywords: software, materials science, experimental testing, security and data privacy.