**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**

**Кафедра технологий программирования**

Аннотация к дипломной работе

**СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Чопчиц Павел Степанович

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук, доцент К.А. Зубович

Минск, 2022

**РЕФЕРАТ**

Дипломная работа, с.53, рис.28, 13 источников

***Ключевые слова:*** МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ, АУТЕНТИФИКАЦИЯ, ТОКЕН, УЯЗВИМОСТЬ, ОБФУСКАЦИЯ.

***Объект исследований*** – средства защиты программного обеспечения от несанкционированного использования.

***Цель работы*** – анализ средств защиты программного обеспечения от несанкционированного использования, демонстрация их работы. Реализация программы, которая защищает сама себя от несанкционированного использования.

***В результате исследования*** изучена основные средства защиты программного обеспечения от несанкционированного использования. Проведен анализ их преимуществ и недостатков. Реализована программа, которая защищает сама себя от несанкционированного использования.

***Методы исследования*** –анализ существующих уязвимостей программного обеспечения. Анализ существующих средств защиты, их программная реализация.

***Областью применения*** является обеспечение безопасности программного обеспечения и информации.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, с. 53, мал. 28, 13 крынiц

***Ключавыя словы:*** МЕТАДЫ І СРОДКІ АБАРОНЫ, АЎТЭНТЫФІКАЦЫЯ, ТАКЕН, УРАЗЛІВАСЦЬ, АБФУСКАЦЫЯ.

***Аб'ект даследаванняў -*** сродкі абароны праграмнага забеспячэння ад несанкцыянаванага выкарыстання.

***Мэта работы -*** Аналіз сродкаў абароны праграмнага забеспячэння ад несанкцыянаванага выкарыстання, дэманстрацыя іх працы. Рэалізацыя праграмы, якая абараняе сама сябе ад несанкцыянаванага карыстання.

***У выніку даследавання*** вывучана асноўныя сродкі абароны праграмнага забеспячэння ад несанкцыянаванага выкарыстання. Праведзены аналіз іх пераваг і недахопаў. Рэалізавана праграма, якая абараняе сама сябе ад несанкцыянаванага карыстання.

***Метады даследавання -*** аналіз існуючых уразлівасцяў праграмнага забеспячэння. Аналіз існуючых сродкаў аховы, іх праграмная рэалізацыя.

***Вобласцю прымянення*** з'яўляецца забеспячэнне бяспекі праграмнага забеспячэння і інфармацыі.

ABSTRACT

Diploma project, 53p., 28 pic., 13 sources

***Key words:*** METHODS AND MEANS OF PROTECTION, AUTHENTICATION, TOKEN, VULNERABILITY, OBFUSCATION.

***Subject:*** means of protecting software from unauthorized use.

***Work goals:*** analysis of software protection tools from unauthorized use, demonstration of their work. The implementation of a program that protects itself from unauthorized use.

***Results:*** studied the main means of protecting software from unauthorized use. The analysis of their advantages and disadvantages is carried out. A program has been implemented that protects itself from unauthorized use.

***Methods of research:***analysis of software vulnerabilities. Analysis protection tools, their software implementation.

***Using sphere:*** ensuring the security of software and information.