

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет радиофизики и компьютерных технологий
Кафедра интеллектуальных систем

Аннотация к дипломной работе

**Стеганографическое маскирование объектов
на цифровых картах**

Лагутин Евгений Витальевич

Научный руководитель: кандидат технических наук, профессор кафедры интеллектуальных систем, доцент В.С. Садов

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 41 страница, 15 рисунков, 8 источников.

СТЕГАНОГРАФИЯ, СОКРЫТИЕ, ИЗОБРАЖЕНИЕ, ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС, WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, .NET Core, JavaScript, MS SQL, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ.

Объект исследования – стеганографические методы сокрытия изображений.

Цель работы – создание стеганографического программного комплекса для сокрытия изображений со спутниковой карты.

Методы исследования – логический анализ.

В работе описаны этапы создание стеганографического программного комплекса для сокрытия фрагментов изображений с карты, снятой со спутника.

Рассматриваются и анализируются стеганографические методы. Представлен результат разработки тестового приложения. Также предоставлен итоговый результат разработки комплекса. Результатом работы выступает веб-приложение, реализующее функционал, затребованный к СПК.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 41 старонка, 15 малюнкаў, 8 крыніц.

СТЭГАНАГРАФІЯ, УТОЙВАННЕ, ВЫЯВА, ПРАГРАМНЫ КОМПЛЕКС, WEB-ПРАГРАММА, .NET Core, JavaScript, MS SQL, ЎЭБ-ПРАГРАММА.

Аб'ект даследавання – стэганаграфічныя метады ўтойвання выяў.

Мэта працы – стварэнне стэганаграфічнага праграмнага комплексу для ўтойвання выяў са спадарожнікавай карты.

Метады даследавання – лагічны аналіз.

У працы апісаны этапы стварэння стэганаграфічнага праграмнага комплексу для ўтойвання фрагментаў выяў з карты, знятай са спадарожніка. Разглядаюцца і аналізуюцца стэганаграфічныя метады.

Пададзены вынік распрацоўкі тэставага дадатку. Таксама пададзены выніковы вынік распрацоўкі комплексу. Вынікам працы выступае ўэб-праграма, якая рэалізуе функцыянал, запатрабаваны да СВК.

ABSTRACT

Thesis: 41 pages, 15 figures, 8 sources.

STEGANOGRAPHY, HIDING, IMAGE, SOFTWARE, .NET Core, JavaScript, MS SQL, WEB APPLICATION.

The object of research – steganographic methods of hiding images..

Objective –is to create a steganographic software package for hiding images from a satellite map.

Methods – logical analysis.

The work describes the stages of creating a steganographic software package for hiding image fragments from a map taken from a satellite. Steganographic methods are considered and analyzed.

The result of developing a test application is presented. The final result of the development of the complex is also presented. The result of the work is a web application that implements the functionality requested by the SPC.