

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 119 с., 13 рис., 7 табл., 2 додатка, 13 джерел.

Тема дослідження: – використання імунних мереж для виявлення атак на ресурси розподілених інформаційних систем.

Об'єкт дослідження – задача виявлення шкідливих програм.

Предмет дослідження – штучні імунні системи, зокрема штучні імунні мережі.

Мета роботи – підібрати підходящу модель для опису даних.

Метод дослідження – застосування регресійного аналізу для прогнозування майбутніх показників та виявлення найбільш перспективних напрямків розвитку діяльності.

Актуальність – створення програми, яка дозволить визначити приналежність файлу до одного або іншого типу файлів.

Результати роботи – програма, яка перевіряє приналежність до одного або іншого типу файлів.

Новизна роботи – запропоновано спосіб виявлення вірусів за допомогою порівняння файлу з контрольними зразками.

Шляхи подальшого розвитку предмету дослідження – вдосконалення програмного продукту, підвищення точності, перевірка різних типів даних.

ABSTRACT

Bachelor Thesis: 76 p., 13 figures, 7 tables, 2 appendixes, 13 sources.

Research topic: - Use of immune networks to detect attacks on resources of distributed information systems.

The object of the research is the task of detecting malicious software.

The subject of research is artificial immune systems, including artificial immune networks.

The purpose of the work is to select an appropriate model for describing the data.

The research method is the use of regression analysis to predict future indicators and identify the most promising areas of activity development.

Relevance - Creating a program that will determine whether the file belongs to one or another type of file.

Results of work - a program that checks for belonging to one or another type of file.

Novelty of work - the method of detection of viruses is proposed by comparing a file with control samples.

Ways of further development of the subject of research - improving the software product, improving accuracy, checking various types of data.