

Приложение Е
(Справочное)
Руководство пользователя

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ АВТОРСТВА ИСХОДНОГО КОДА ПРОГРАММ НА ЯЗЫКЕ C/C++
«WhoseCppCode»

Руководство пользователя

Листов 6

1 Введение

1.1 Область применения

Требования настоящего документа применяются при:

- предварительных испытаниях системы;
- опытной эксплуатации;
- приемочных испытаниях;
- эксплуатации на предприятиях.

1.2 Краткое описание возможностей

Программное обеспечение (ПО) «WhoseCppClassCode» предназначено для определения авторства программ на языке C/C++ по исходному коду и может быть использовано организациями, занимающимися решением вопросов информационной безопасности, лицензирования ПО, интеллектуальной собственности и расследования инцидентов, связанных с применением вредоносного ПО. Программа состоит из программного модуля, реализующего заявленный функционал, и интерфейса, предназначенного для визуализации ввода и вывода данных, а также удобной работы с возможностями основного модуля. При этом интерфейс не является обязательным, программа может быть использована в качестве модуля при разработке иных автоматизированных систем.

ПО «WhoseCppClassCode» предоставляет следующие возможности:

- обработка файлов исходного кода на языке C/C++;
- сбор данных с ресурса GitHub;
- построение модели классификации авторов программного обеспечения;
- формирование отчетности в форматах *.json и *.csv;
- визуализация результатов классификации.

1.3 Уровень подготовки пользователя

Пользователь ПО «WhoseCppClassCode» должен иметь опыт работы с ОС Linux, базовые навыки программирования, а также обладать следующими знаниями:

- знать соответствующую предметную область;

— понимать основы машинного обучения, построения и оценки моделей классификации.

Квалификация пользователя должна позволять осуществлять сбор и анализ данных.

1.4 Перечень эксплуатационной документации, с которыми необходимо ознакомиться пользователю

Для начала использования системы пользователю предварительно необходимо ознакомиться с содержанием пояснительной записки к проекту, а также настоящим руководством.

2 Назначение

ПО «WhoseCppClassCode» предназначено для сбора и анализа файлов исходного кода на языке программирования C/C++ для дальнейшей идентификации авторов соответствующих программ.

Работа с ПО «WhoseCppClassCode» доступна всем пользователям с доступом к предварительно установленной и настроенной рабочей программной среде, реализованной на ПЭВМ, специально предназначенном сервере или с помощью средств виртуализации.

3 Подготовка к работе

3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Для работы с ПО «WhoseCppClassCode» необходимо следующее программное обеспечение:

- виртуальная машина с ОС Ubuntu (16.04 и выше) с доступом к глобальной сети Интернет;
- программная среда с установленными зависимостями (библиотеками);
- браузер (Mozilla FireFox).

3.2 Порядок загрузки данных и программ

3.3 Порядок проверки работоспособности

4 Описание операций

4.1 Описание функций, выполняемых средством автоматизации

. Для каждой операции обработки данных указывают:

- 1.наименование;
- 2.условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции;
- 3.подготовительные действия;
- 4.основные действия в требуемой последовательности;
- 5.заключительные действия;
- 6.ресурсы, расходуемые на операцию.

5 Аварийные ситуации

5.1 Действия в случае обнаружения ошибок данных

7 Рекомендации по освоению

описание контрольного примера, правила его запуска и выполнения