

Приложение Е
(Справочное)
Руководство пользователя

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

Руководство пользователя

Листов 8

Аннотация

Требования настоящего документа применяются при:

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

Настоящий документ содержит назначение, условия применения и описание возможностей программного обеспечения «WhoseCppCode». Предъявлены требования к квалификации пользователя. Указана последовательность действий пользователя, обеспечивающих загрузку, запуск, выполнение и завершение программы, приведены сообщения, выводимые программой.

1 Назначение программы

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.

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.

2 Уровень подготовки пользователя

Пользователь ПО «WhoseCppClassCode» должен иметь опыт работы с ОС Linux, 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.

3 Условия выполнения программы

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

- 64-разрядная ОС Linux (тестирование программы производилось на ОС Kubuntu

16.04) с доступом к глобальной сети Интернет;

- программная среда с установленными зависимостями (библиотеками);
- веб-обозреватель.

Требования к характеристикам автоматизированного рабочего места:

- 6,00 Гб ОЗУ или выше;
- CD-ROM;
- 1 Гб на жестком диске.

4 Описание основных пользовательских функций

5 Выполнение программы

В разделе "Выполнение программы" должны быть: указана последовательность действий оператора, обеспечивающих загрузку, запуск, выполнение и завершение программы, приведены описание функций, формата и возможных вариантов команд, с помощью которых оператор осуществляет загрузку и управляет выполнением программы, а также ответы программы на эти команды.

6 Сообщения пользователю

В разделе "Сообщения оператору" должны быть приведены тексты сообщений, выдаваемых в ходе выполнения программы, описание их содержания и соответствующие действия оператора (действия оператора в случае сбоя, возможности повторного запуска программы и т. п.).