ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«F6 Antipiracy»

Описание функциональных характеристик

Содержание

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

Термин	**Описание**
Заказчик	Лицо, которое использует на законных основаниях ПО на основании заключенного договора
Исполнитель	Работы Исполнителя на протяжении всего жизненного цикла могут исполняться: • АО «БУДУЩЕЕ»; • Компанией-интегратором, по выбору Заказчика
Объект	Аудиовизуальный и библиографический контент, авторские права на который принадлежат Заказчику
Пиратство (в сети Интернет)	Нелегальное распространение и создание копий видео- и аудиоконтента, литературных произведений, ПО и других видов интеллектуальной собственности в сети Интернет
ПО	Программное обеспечение «F6 Antipiracy»
Разработчик	АО «БУДУЩЕЕ»
Скоринг	Система оценки объекта
Скриншот	Изображение, «снимок» экрана ПК или мобильного устройства, на котором запечатлено содержимое экрана устройства
Скрипт	Компьютерный код, который выполняет конкретную задачу. Скрипт обычно не имеет визуальный интерфейс и предназначен для автоматизации действий

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Введение

Настоящий документ содержит описание функциональных характеристик программного обеспечения «F6 Antipiracy» (далее — ПО, Antipiracy, Система).

1.2 Назначение ПО

«F6 Antipiracy» – программное обеспечение для обнаружения, анализа и устранения нелегитимной активности, связанной с неправомерным использованием объектов авторского права. В ПО используются выделенные каналы связи и методы взаимодействия с регуляторами сети Интернет.

1.3 Программно-аппаратные среды функционирования ПО

ПО «F6 Antipiracy» не требует установки на устройстве Пользователя. ПО поставляется Заказчику как услуга (SaaS) – в виде облачного интернет-сервиса.

Требования для работы ПО:

- Windows Internet Explorer версии 11.0 и выше
- Google Chrome версии 8.6.395 и выше
- Mozilla Firefox версии 82.0.1 и выше
- Apple Safari версии 14.0 и выше
- Opera версии 10.5 и выше
- iOS Safari версии 14.0 и выше
- Opera Mobile версии 10.0 и выше
- Google Chrome for Android версии 11.0 и выше
- Mozilla Firefox for Android версии 82.0 и выше
- Windows Internet Explorer Mobile версии 10.0 и выше
- Яндекс.Браузер версии 20 и выше
- Microsoft Edge версии 105 и выше

2 ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПО

ПО «F6 Antipiracy» собирает данные из различных открытых источников в сети Интернет с помощью автоматических средств мониторинга. Данные мониторинга представлены в виде ссылок.

Внутри Системы используется набор виртуальных машин с различными операционными системами. Анализируемая ссылка в автоматизированном режиме запускается на виртуальной машине для снятия «мгновенного снимка» и проходит множество проверок перед обновлением информации в веб-интерфейсе ПО. Результатом анализа являются следующие параметры, доступные в теле ссылки:

- URL;
- Дата обнаружения ссылки;
- Статус ссылки.

Если в результате анализа подтверждается нелегитимное использование объекта авторского права по ссылке, запускается процесс реагирования, целью которого является устранение такого нарушения.

Реагирование включает в себя следующие варианты:

- Владельца ресурса с нарушением оповещают о наличии такого нарушения и запрашивают устранить пиратские копии контента;
- Ресурс направляется на изъятие из поисковых выдач;
- Оповещение хостинг-провайдера и регистратора ресурса для устранения нарушения (блокировка ресурса).

3 РЕАЛИЗАЦИЯ ПО

3.1 Функциональные возможности ПО

ПО обладает следующими функциональными возможностями:

- Сбор текстовых и графических данных из следующих источников: социальные сети, регулярные веб-сайты;
- Категоризация данных при помощи регулярных выражений (текстовые данные);
- Формирование пакета данных для использования в последующем устранении выявленного нарушения: скриншот страницы, .html файл, данные о времени нахождения ресурса;
- Отображение статистической информации о ходе сбора/анализа данных на единой контрольной панели.

3.2 Состав ПО

ПО «F6 Antipiracy» представляет из себя комплексную систему, состоящую из нескольких модулей. ПО реализовано на следующих языках программирования:

- PHP (версия 7.2)
- Python (версия: 3.9)
- Golang (версия 1.21)
- CoffeeScript;
- JavaScript.

Система состоит из следующих модулей:

- Модуль мониторинга сети Интернет;
- Модуль реагирования;
- Модуль отчетности.

В рамках предоставляемого интерфейса операторы системы имеют возможность выгружать базовую отчетность об актуальном состоянии объектов (ссылок).

3.3 Функции частей ПО

3.3.1 Модуль мониторинга сети Интернет

Модуль собирает данные из различных общедоступных источников информации в сети Интернет с помощью автоматических средств мониторинга.

Доступ к модулю предоставляется через веб-интерфейс. Полученные из источников данные представлены в виде ссылок. Каждая ссылка содержит следующую информацию:

- Информация об объекте авторского права, тип авторского права;
- Ссылка с нарушением авторского права.

3.3.2 Модуль реагирования

Модуль позволяет операторам Системы (сотрудники Разработчика) реагировать на нарушения, обнаруженные в процессе мониторинга сети Интернет. В результате реагирования создается жалоба к регулятору с запросом устранить нарушение.

Модуль реагирования состоит как из полностью автоматических компонентов, так и из компонентов полуавтоматических.

К автоматическим компонентам относятся:

- Компонент направления заявлений в Google DMCA;
- Компонент направления заявлений в рамках “Меморандума о сотрудничестве в сфере охраны исключительных прав в эпоху развития цифровых технологий”;
- Компонент автоматического уведомления администраторов веб-сайтов;
- Компонент автоматического уведомления хостинг-провайдеров ресурса.

К полуавтоматическим компонентам относятся:

- Модуль направления ссылок в Роскомнадзор.

3.3.3 Модуль отчетности

Модуль отчетности представляет результаты мониторинга и обработки специалистами Разработчика данных в виде аналитической и статистической информации.

Модуль состоит из комплекса скриптов, предназначенных для направления даннх на почту, а также пользовательской веб-формы, которая содержит основную информацию о результатах мониторинга. Аналитическая информация выводится на главной странице в виде краткой сводки по количеству и типам данных.

Модуль отчетности предоставляет следующую информацию:

- Динамика по распространению пиратских копий контента;
- Общее количество ссылок, содержащих пиратские копии контента;
- Общее количество заблокированных ресурсов, количество предотвращенных просмотров и скачиваний;
- Рекомендации по увеличению эффективности борьбы с нарушениями;
- Динамика по доступности пиратских копий в поисковых системах;
- Статистика по доменным именам, где чаще всего встречаются пиратские копии;

– Статистика по количеству удаленных пиратский копий контента, количеству посетителей, доходов в год на различных сайтах.