



Инструкция по установке и настройке IGS SS DETECTOR

Содержание

1. Состав сервиса.....	2
2. Установка сервиса.....	2
3. Установка PDF Converter	3
4. Настройка внешнего доступа.....	3

1. Состав сервиса

Сервис состоит из следующих компонентов:

- REST API – ключевой компонент, отвечает на HTTP-запросы клиента;
- Web GUI – графический веб-интерфейс для взаимодействия с пользователем;
- PDF Converter – отвечает за преобразование PDF-документов в изображения формата PNG.

2. Установка сервиса

Все иллюстрации приведены на примере ОС Windows 10.

1. Скопировать все файлы сервиса в папку для установки;
2. Открыть консоль PowerShell от имени администратора:



Рисунок 1. Окно настроек PowerShell

3. В консоли перейти в папку для установки:



Рисунок 2. Окно настроек PowerShell

4. Зарегистрировать Windows-службу в системе:

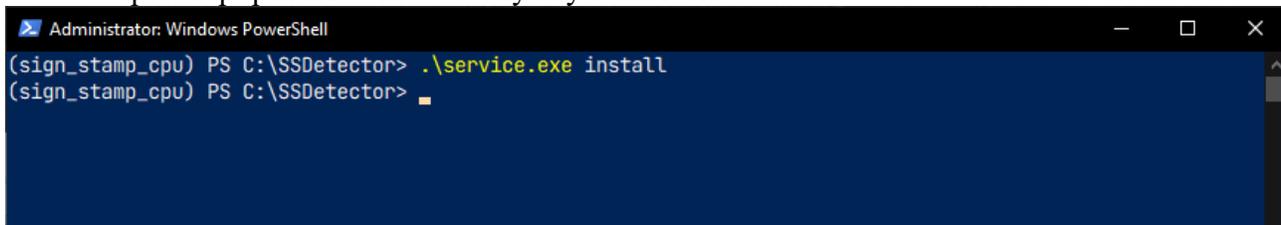


Рисунок 3. Окно настроек PowerShell

5. Редактировать файл конфигурации instance/config.json в папке сервиса для его настройки. Необходимо указать:
- Используемый сервисом сетевой порт – параметр API_PORT;
 - Путь к файлу используемой модели нейросети – параметр MODEL_PATH;
 - Путь к программе-конвертатору PDF – параметр PDF_CONVERTER;
 - Следует ли использовать только центральный процессор для обработки изображений – параметр USE_CPU.
 - Путь к папке, в которую временно помещаются обрабатываемые изображения – параметр SAVE_DIR. К этой папке должен быть доступ на чтение/запись.
 - Запустить сервис через консоль PowerShell.

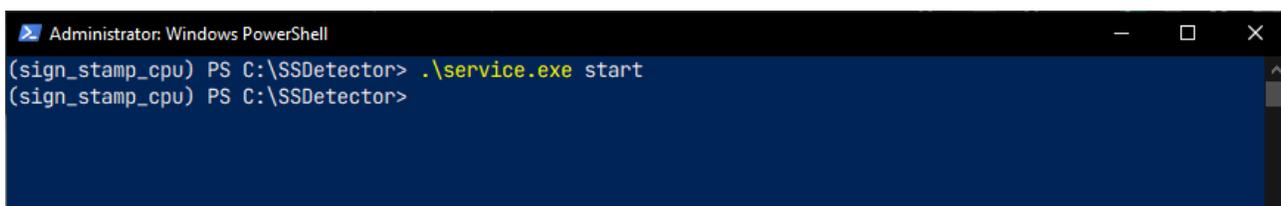


Рисунок 4. Окно настроек PowerShell

3. Установка PDF Converter

PDF Converter представляет собой портативную консольную программу, не требующую отдельной установки в системе. Необходимо лишь скопировать ее файлы в выбранную директорию. При условии, что в конфигурации сервиса, верно, указан путь к исполняемому файлу ConverterPDF.exe, становится возможной отправка в сервис документов формата PDF.

4. Настройка внешнего доступа

Для настройки внешнего доступа рекомендуется использовать Internet Information Services (IIS).

1. Выставить конфигурацию сервиса для параметра API_HOST - значение localhost, чтобы закрыть внешний доступ к детектору напрямую. Затем необходимо в IIS создать новый веб-сайт SSDetector. При создании указывается порт, который будет использован для внешнего доступа к детектору. Физическим путем укажите путь к директории детектора.

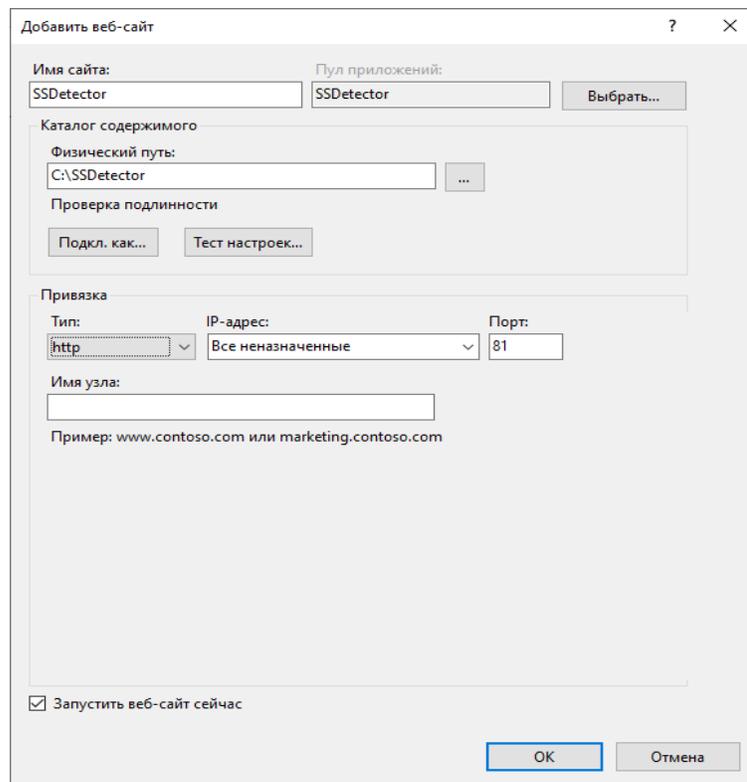


Рисунок 1. Окно настроек Web Site

2. Задать доступ к директории сервиса виртуальному пользователю, связанному с этим пулом приложений. Для этого в свойствах директории, в разделе «Безопасность» необходимо добавить пользователя пула приложений: IIS AppPool\SSDetector. При этом в графе «Размещение» необходимо выбрать используемую учетную запись.

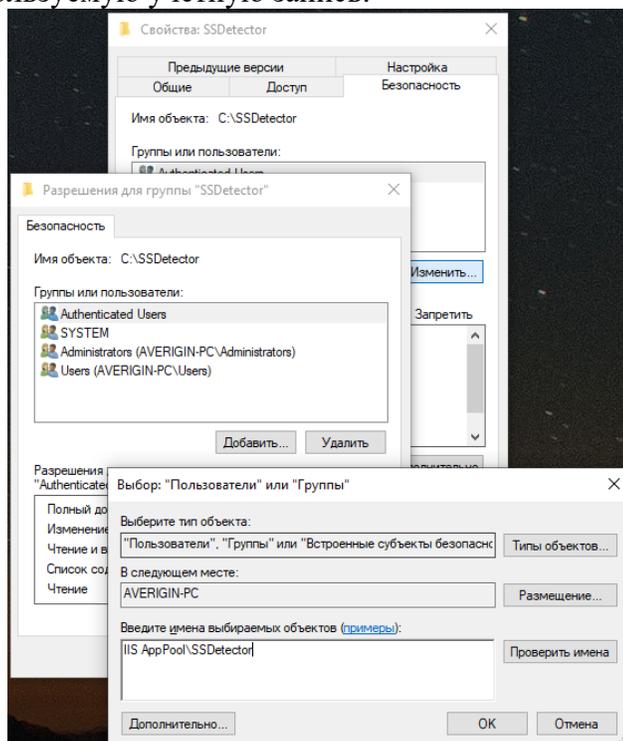


Рисунок 2. Окно настроек Web Site

3. Задать «Переопределение URL-адресов». Его можно найти на странице созданного веб-сайта в IIS. В этом разделе необходимо добавить новое правило для перенаправления всех внешних запросов к веб-сайту на запущенный сервис Детектора. Нужен тип правила «Обратный прокси-сервер».

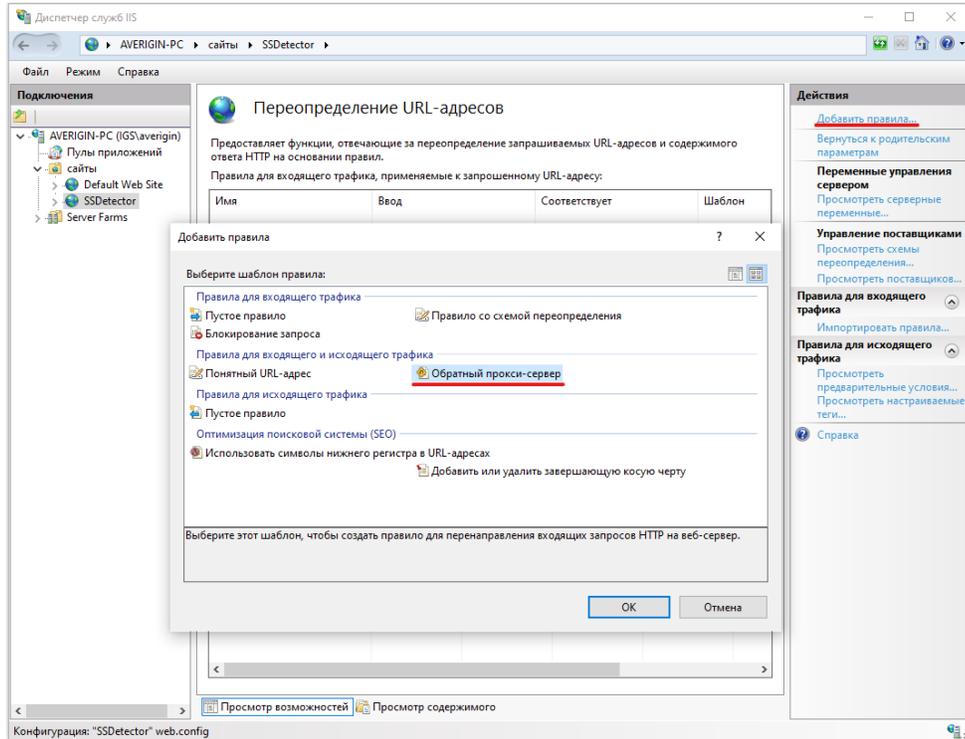


Рисунок 3. Окно настроек Web Site

В следующем окне необходимо указать локальный адрес сервиса. Он будет выглядеть как localhost:API_PORT, где API_PORT – значение параметра API_PORT в конфигурации сервиса. После нажатия кнопки «ОК» нужное правило будет создано.

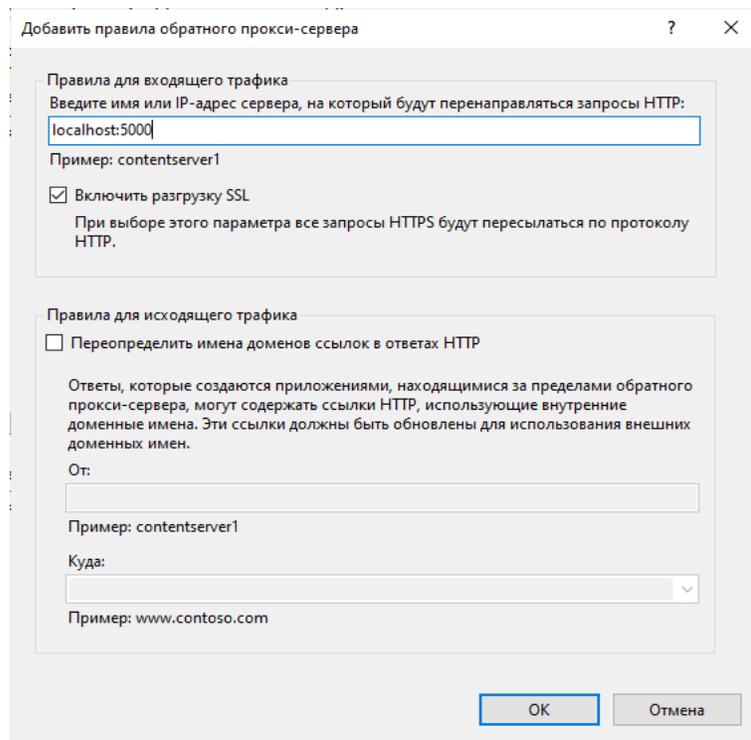


Рисунок 4. Окно настроек Web Site

4. Перейти в раздел «Правила авторизации». Создать новое разрешающее правило. Указать пользователей или группу пользователей Windows, существующих в локальной сети. Выбрать пункт «Указанные пользователи» и ввести SSDetector. При нажатии кнопки «ОК» будет создано правило авторизации, разрешающее доступ этому пользователю.

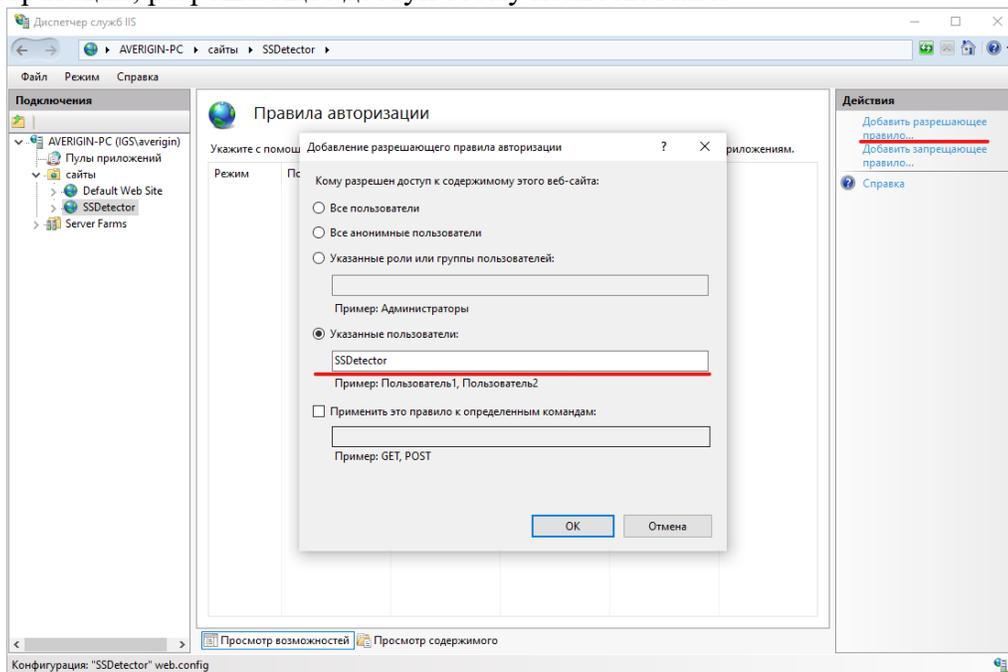


Рисунок 5. Окно настроек Web Site

5. Перейти в раздел «Проверка подлинности», отключить анонимную проверку подлинности и включить обычную проверку подлинности. Для доступа с других устройств также может понадобиться открытие доступа в правилах брандмауэра Windows.

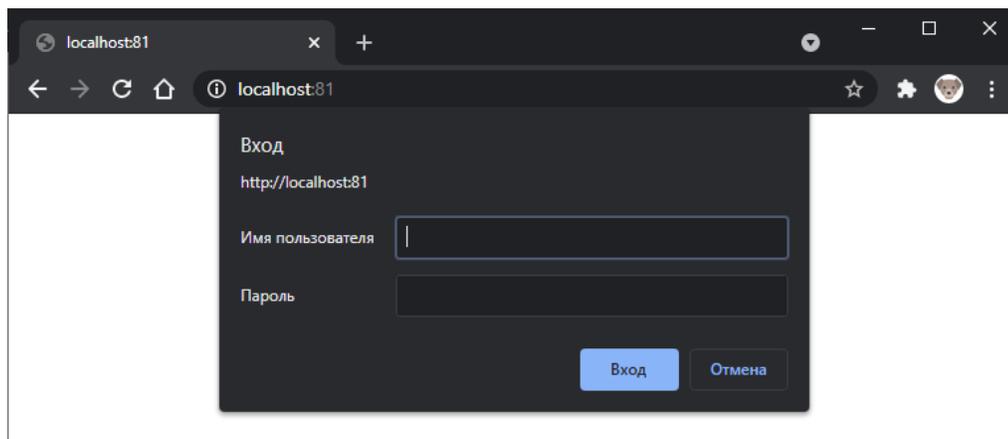


Рисунок 6. Окно входа в приложение.