

ИНСТРУКЦИЯ ПО РАЗВЕРТЫВАНИЮ IGS COMPARATOR

Версия документа 1.0

Содержание

| | |
|---|-----------|
| Состав приложения | 3 |
| Описание пакета | 3 |
| Software prerequisites | 3 |
| Установка приложения | 4 |
| 4.1 Установка IGS.Comparator.Api | 4 |
| 4.2 Установка IGS.Comparator.Monitor и IGS.Comparator.PdfProcessor.Agent | 7 |
| 4.3 Установка IGS.Comparator.Front | 10 |

1. Состав приложения

Приложение состоит из следующих компонентов:

1. IGS.Comparator.Api – проект api, взаимодействующий с фронтенд частью и сервисом сравнения pdf, хостится в IIS
2. IGS.Comparator.Monitor – windows служба, управляющая жизненным циклом службы сравнения pdf
3. IGS.Comparator.Pdf.Processor.Agent – windows служба сравнения pdf документов
4. IGS.Comparator.Front – приложение react.js для взаимодействия с конечным пользователем

2. Описание пакета

В состав сборки входят следующие компоненты:

- Agent - приложение агента;
- Monitor - приложение монитора агентов;
- Front - папка установки фронта;
- Documents - папка загрузки документов для сравнения.

3. Software prerequisites

Перед установкой приложения Компаратор проверьте, что установлено следующее программное обеспечение:

- IIS (Internet Information Services)
- СУБД PostgreSQL
- .NET Core SDK 3.7
- ABBY Fine Reader Engine 12

Папкой для установки служит директория C:\IGSComparator

4. Установка приложения

4.1 Установка IGS.Comparator.Api

1. В IIS создать новый Web Site
2. В настройках сайта указать локальный путь, к бинарным файлам проекта
3. Прописать порт, который будет использоваться приложением (7474)

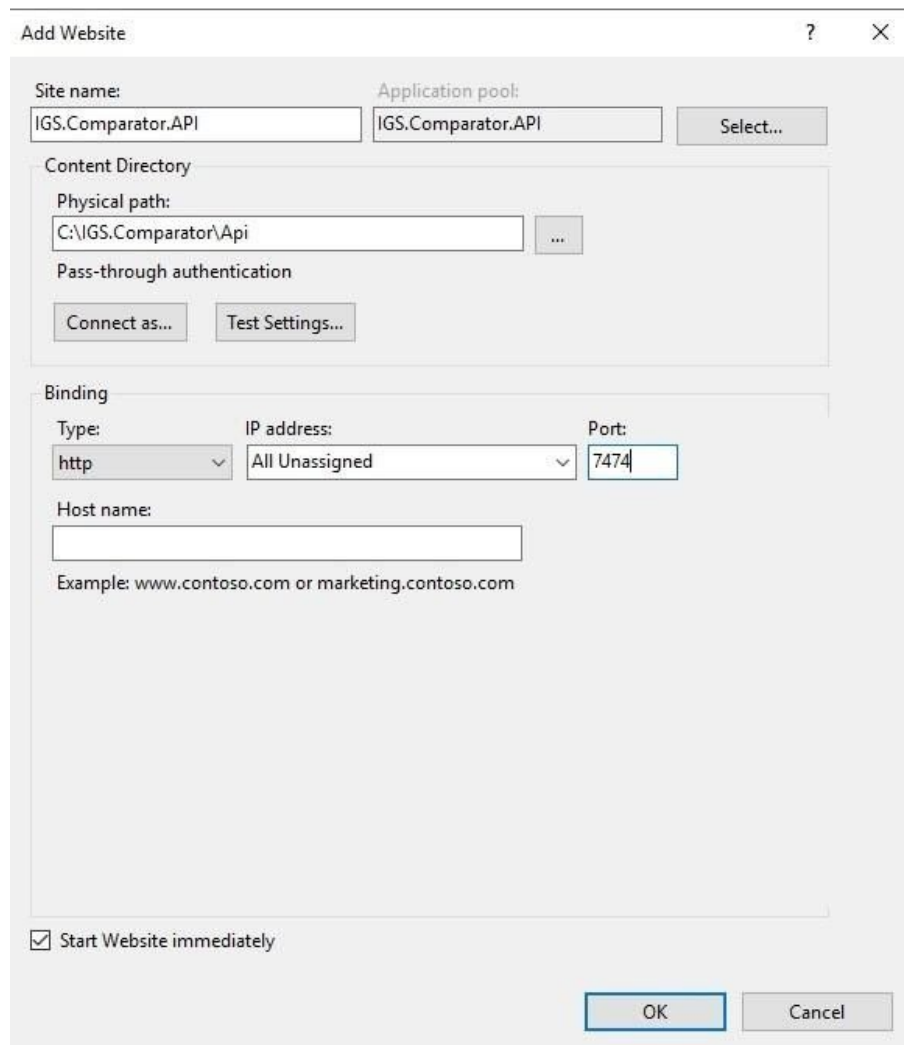


Рисунок 1. Окно настроек Web Site

4. Перейти в настройки Application Pools
5. Выбрать IGS.Comparator.Api (или другой, что был выбран на этапе создания сайта)
6. Выбрать в меню Advanced Settings
7. В появившемся окне изменить параметры: NET CLR version: No managed code; Identity: <пользователь от имени которого будет выполняться приложение> (можно оставить по умолчанию, главное чтобы полные права на директорию)

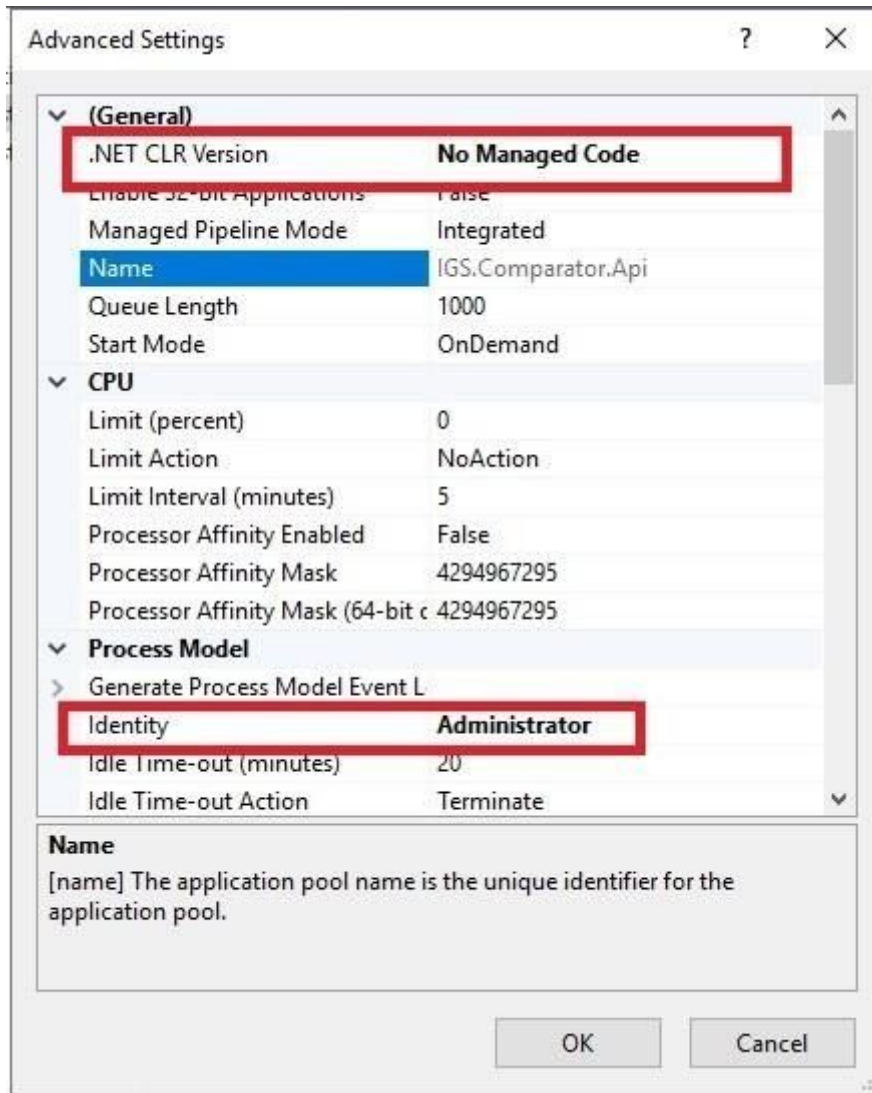


Рисунок 2. Окно настроек Web Site

8. Отредактировать файл appsettings.json. Поправить

- a пути к лицензии Aspose,
- b добавить origin (имя обращения к Компаратору через Веб)
- c Путь к папке хранения документов для сравнения
- d Строка подключения к БД

```
{
  "Logging": {
    "LogLevel": {
      "Default": "Trace",
      "Microsoft": "Warning",
      "Microsoft.Hosting.Lifetime": "Information"
    }
  },
  "Kestrel": {
    "Endpoints": {
      "Http": {
        "Url": "http://*:2000"
      }
    }
  }
}
```

```

    },
    "Https": {
      "Url": "https://*:2001"
    }
  },
  "EndpointDefaults": {
    "Protocols": "Http1"
  }
},
"FileOptions": {
  "Path": "c:\\IGSComparator\\Documents"
},
"AsposeOptions": {
  "LicensePath" : "c:\\IGSComparator\\Aspose.Total.Product.Family.lic"
},
"CorsOrigins": [
  "http://localhost:7474",
  "http://localhost",
  "http://localhost:3000",
  "http://localhost:9000",
  "http://comparator-dev:9000"
],
"AllowedHosts": "*",
"ConnectionStrings": {
  "ComparatorDB":
"Host=localhost;Port=5432;Database=igs_comparator;Username=postgres;Password=postgres"
},
"JwtOptions": {
  "SecretKey":
"r4u7x!A%D*G-KaPdSgVkJp3s6v8y/B?E(H+MbQeThWmZq4t7w!z$C*)J@NcRfUj",
  "ExpiresDay": 1
}
}

```

11. Параметр FileOptions/Path: указать путь до папки, в которую будут загружаться документы для сравнения (у пользователя из пункта 7 должен быть доступ на чтение/запись в данную папку)
12. Параметр ConnectionStrings/ComparatorDB: строка подключения к БД PostgreSQL. Базу данных создавать не нужно, она будет создана с необходимой структурой в момент запуска API.
13. В IIS перезапустить app pool, используемый приложением
14. Для проверки корректности запуска необходимо открыть браузер и перейти по url сайта из пункта 3. Попробовать открыть swagger. (URL для данного примера будет: <http://localhost:7474/swagger>). Если все было сделано правильно откроется окно:

The screenshot displays the Swagger UI for the "IGS Document Comparator" API. At the top, the Swagger logo and "Powered by SMARTBEAR" are visible on the left, and a dropdown menu shows "Select a definition" with "IGS Comparator API v1" selected. The main title is "IGS Document Comparator" with version tags "v1" and "OAS3". Below the title, the Swagger file path is shown as "/swagger/v1/swagger.json".

The API endpoints are organized into three sections, each with a dropdown arrow on the right:

- CompareResult**
 - GET /api/compare-result/{taskId}
 - GET /api/compare-result/save-as-pdf/{id}
- Document**
 - POST /api/document
 - PUT /api/document
 - DELETE /api/document/{id}
- PdfConverter**
 - GET /api/pdf
 - POST /api/pdf/document-status
 - POST /api/pdf/save
 - POST /api/pdf/revert-status

Рисунок 3. Страница Swagger-a

4.2 Установка IGS.Comparator.Monitor и IGS.Comparator.PdfProcessor.Agent

1. Перенести файлы в папки где будут расположены приложения (с:\IGSComparator\Monitor с:\IGSComparator\Agent) расположение на диске принципиального значения не имеет
2. На сервере должен быть установлен FRE 12
3. Сервер должен иметь доступ к папке с документами для сравнения (пункт 11 инструкции по развертыванию API)
4. Сервер должен иметь доступ по http/https к уже развернутому API
5. Отредактировать файл appsettings.json приложения Monitor, где указать количество нужных агентов, поправить пути к exe Агента. (нужно скопировать папку Агента по количеству нужных агентов)

```
{
  "Logging": {
    "LogLevel": {
      "Default": "Information",
      "Microsoft": "Warning",
      "Microsoft.Hosting.Lifetime": "Information"
    }
  },
  "AgentList": {
    "Services": [
      {
        "BinaryPath": "с:\\IGSComparator\\Agent\\IGS.Comparator.PDFProcessor.Agent.exe",
        "Ip": "127.0.0.1",
        "Port": "3131"
      },
      {
        "BinaryPath": "с:\\IGSComparator\\Agent1\\IGS.Comparator.PDFProcessor.Agent.exe",
        "Ip": "127.0.0.1",
        "Port": "3232"
      },
      {
        "BinaryPath": "с:\\IGSComparator\\Agent2\\IGS.Comparator.PDFProcessor.Agent.exe",
        "Ip": "127.0.0.1",
        "Port": "3333"
      }
    ]
  },
  "RequestTimeout": 60
}
```

Рисунок 4. Пример конфигурационного файла appsettings.json

6. Параметр AgentList/Services подразумевает массив процессов агентов по сравнению документов, т.е. монитор может проверять и запускать n-количество служб агента. В данном примере подразумевается, что будет установлена один процесс агента сравнения документов
7. Параметр AgentList/Services/BinPath путь к exe-файлу приложения IGS.Comparator.Agent (пункт 3)
8. Отредактировать файл appsettings.json приложения Agent


```

1  {
2  "Logging": {
3    "LogLevel": {
4      "Default": "Information",
5      "Microsoft": "Warning",
6      "Microsoft.Hosting.Lifetime": "Information"
7    }
8  },
9  "Kestrel": {
10   "Endpoints": {
11     "Http": {
12       "Url": "http://*:3131"
13     }
14   },
15   "EndpointDefaults": {
16     "Protocols": "Http1"
17   }
18 },
19 "AllowedHosts": "*",
20 "FRESettings": {
21   "ApiUrl": "http://localhost:7474/api/pdf",
22   "RequestTimeout": 5,
23   "DllFolder": "C:\\Program Files\\ABBYY SDK\\12\\FineReader Engine\\Bin64",
24   "CustomerProjectId": "pEETJJGp8SRdxSeJqGG2",
25   "LicensePath": "",
26   "LicensePassword": "",
27   "ThreadCount": 2,
28   "RetryCount": 5,
29   "StateWaitTimeout": 10
30 },
31 "ApiClientSettings": {
32   "MaxRetryCount": 100,
33   "WaitTimeout": 1
34 }
35 }
36

```

Рисунок 5. Пример конфигурационного файла appsettings.json

9. Параметр Kestrel/Endpoints/Http/Url адрес по которому будет доступна проверка состояния службы (порт должен совпадать с пунктом 13)
10. Параметры раздела FRESettings: DllFolder, CustomProjectId, LicensePath, LicensePassword прописываются в соответствии с лицензией на FRE 12
11. ApiUrl адрес IGS.Comparator.Api (конкретно api работы с pdf)
12. Остальные настройки можно оставить дефолтными или менять по-усмотрению
13. Запустить PowerShell от имени администратора
14. Выполнить команду: New-Service -Name “IGS.Comparator.Monitor” -BinaryPathName “c:\IGS.Comparator\Monitor\IGS.Comparator.Monitor.exe” (путь BinaryPathName зависит от того куда скопированы файлы приложения Монитор)
15. Открыть оснастку “Службы Windows”

| | | | | |
|---|------------------|---------|------------------|---------------------|
| Function Discovery Provider Host | The FDPHO... | Running | Manual | Local Service |
| Function Discovery Resource Publication | Publishes th... | Running | Manual (Trig... | Local Service |
| Geolocation Service | This service ... | | Disabled | Local System |
| Google Chrome Elevation Service (GoogleChromeElevationServ... | | | Manual | Local System |
| GraphicsPerfSvc | Graphics pe... | | Disabled | Local System |
| Group Policy Client | The service ... | Running | Automatic (T... | Local System |
| Human Interface Device Service | Activates an... | | Manual (Trig... | Local System |
| HV Host Service | Provides an ... | | Manual (Trig... | Local System |
| Hyper-V Data Exchange Service | Provides a ... | | Manual (Trig... | Local System |
| Hyper-V Guest Service Interface | Provides an ... | | Manual (Trig... | Local System |
| Hyper-V Guest Shutdown Service | Provides a ... | | Manual (Trig... | Local System |
| Hyper-V Heartbeat Service | Monitors th... | | Manual (Trig... | Local System |
| Hyper-V PowerShell Direct Service | Provides a ... | | Manual (Trig... | Local System |
| Hyper-V Remote Desktop Virtualization Service | Provides a p... | | Manual (Trig... | Local System |
| Hyper-V Time Synchronization Service | Synchronize... | | Manual (Trig... | Local Service |
| Hyper-V Volume Shadow Copy Requestor | Coordinates... | | Manual (Trig... | Local System |
| IGS.Comparator.Monitor | | | Automatic | Local System |
| IGS.Comparator.PDFProcess | | | Automatic | Local System |
| IKE and AuthIP IPsec Keying | The IKEEXT ... | Running | Automatic (T... | Local System |

Рисунок 6. Список служб

16. При необходимости изменить учетную запись от имени, которой будет запускаться служба
17. Запустить службу Монитора

4.3 Установка IGS.Comparator.Front

1. Поменять в runtime-config.js apiUrl указать адрес API

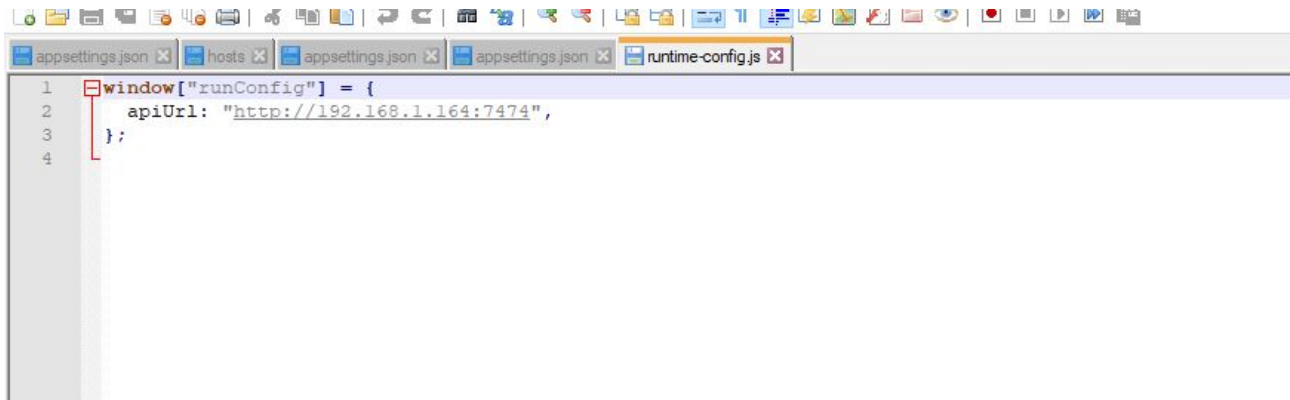


Рисунок 7. Пример конфигурационного файла runtime-config.js

2. В IIS создать новый сайт

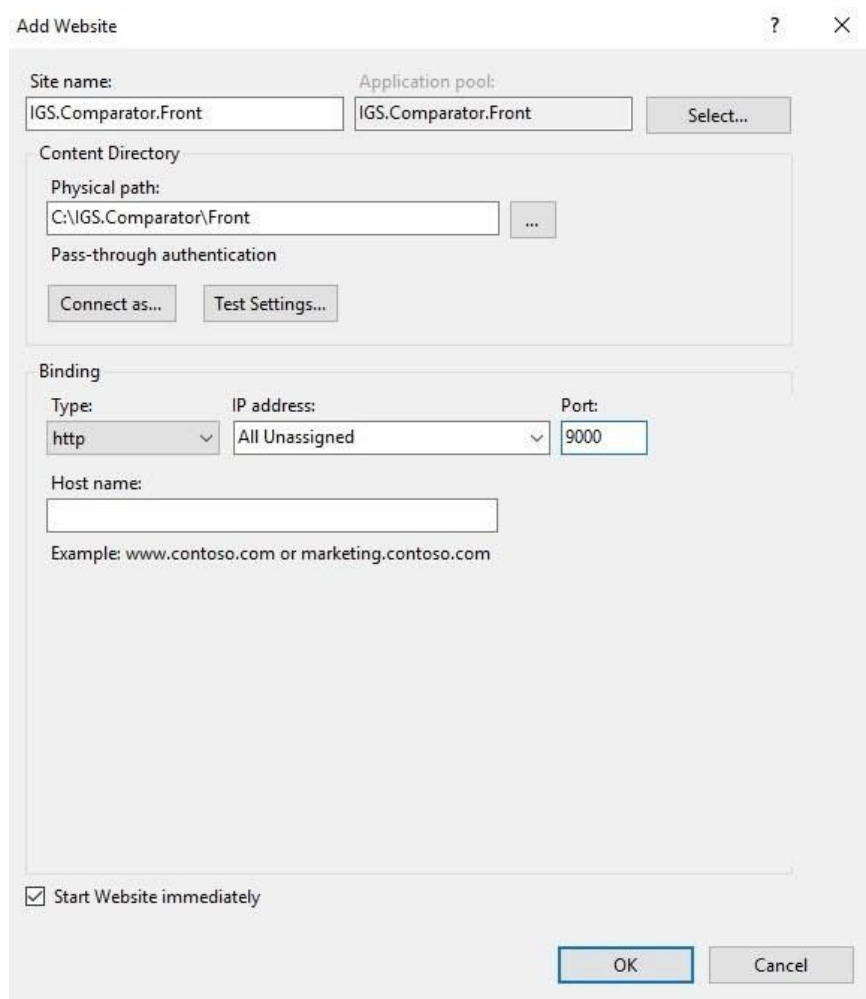


Рисунок 8. Окно настроек Web Site

3. Проверить через браузер, что сайт открывается корректно.