

Программный комплекс "Колибри-Финансы"

Руководство по установке и настройке

Версия документа: 3.1

Екатеринбург 2022

Оглавление

1.	Введ	ение	3		
2.	Прог	раммное обеспечение	3		
3.	Пред	варительная настройка программного обеспечения	3		
	3.1.	Общие требования к инфраструктуре	3		
	3.2.	Установка и настройка Internet Information Services (IIS)	3		
	3.3.	Установка WebDeploy	4		
	3.4.	Установка .Net Core Hosting	5		
	3.5.	Проверка наличия обновления Windows8.1-КВ2999226-х64	5		
	3.6.	Установка и настройка PostgreSQL	5		
4.	Разво	ертывание подсистем ПК «Колибри-Финансы»	5		
	4.1.	Создание и настройка базы данных	6		
	4.2.	Сохранение файлов настроек подсистем на сервере	6		
	4.3. Создание и настройка основного сайта				
		4.3.1. Настройки пула приложений основного сайта	9		
	4.4.	Создание и настройка аналитического сервиса	13		
		4.4.1. Настройки пула приложений аналитического сервиса	13		
	4.5.	Установка разрешений на каталог с настройками подсистем	13		
	4.6.	Развертывание установочного пакета	16		
		4.6.1. Разворачивание содержимого основного сайта	16		
		4.6.2. Конфигурирование основного сайта	20		
		4.6.3. Добавление файла лицензии	22		
		4.6.4. Разворачивание содержимого сайта аналитического сервиса	22		
		4.6.5. Конфигурирование сайта аналитического сервиса	23		
		4.6.6. Настройка строки подключения аналитического сервиса к базе да	анных24		
	4.7.	Настройка подсистем	24		
	4.8.	Настройка планировщика заданий	25		

1. Введение

В ПК «Колибри-Финансы» реализована возможность работы с системой посредством веб-браузера за счет установки веб-сервера ПК «Колибри-Финансы». Веб-сервер ПК «Колибри-Финансы» имеет модульную структуру и позволяет расширить функциональность ПК «Колибри-Финансы» за счет функциональности отдельных новых веб-модулей.

2. Программное обеспечение

Для обеспечения работоспособности программного продукта на сервере должно быть установлено и сконфигурировано следующее программное обеспечение:

- 1. Microsoft Windows Server 2012 R2 x64;
- 2. Internet Information Services (далее IIS);
- 3. Microsoft WebDeploy 3.6;
- 4. .Net Core Hosting 3.1.13 и выше;
- 5. PostgreSQL 10-13 (может быть установлен на отдельный сервер для баз данных).

3. Предварительная настройка программного обеспечения

Перед установкой веб-приложения необходимо убедиться, что используемая для установки инфраструктура соответствует требованиям и на сервере установлен корректный часовой пояс.

3.1. Общие требования к инфраструктуре

На сервере, где будет производится установка веб-приложения, должно быть установлено общесистемное программное обеспечение (Microsoft Windows Server 2012 R2 x64).

Установка необходимого ПО осуществляется в следующем порядке:

- 1. IIS;
- 2. Microsoft WebDeploy 3.6;
- 3. .Net Core Hosting 3.1.13 и выше;
- 4. PostgreSQL 10-13 (Рекомендуемая версия 12 и выше).

3.2. Установка и настройка Internet Information Services (IIS)

IIS устанавливается на сервере, где будет производится установка веб-приложения.

Установка IIS осуществляется через «Диспетчер серверов» (Server Manager).

Для этого на сервере необходимо добавить роль «Web Server (IIS)» (Веб-сервер). Для роли должны быть установлены следующие компоненты:

- ➤ Web Server («Веб-сервер (IIS)»):
 - Common HTTP Features («Общие функции HTTP»):
 - о Default Document (Документ по умолчанию);
 - о Directory Browsing (Обзор каталогов);
 - о **HTTP Errors** (Ошибки HTTP);
 - о Static Content (Статическое содержимое);
 - > Health and Diagnostics («Исправление и диагностика»):
 - о **HTTP Logging** (Ведение журнала HTTP);

- о Logging Tools (Средства ведения журнала);
- о **Request Monitor** (Монитор запросов);
- Performance Feature («Производительность»):
 - о Static Content Compression (Сжатие статического содержимого);
 - о Dynamic Content Compression (Сжатие динамического содержимого);
- **Security** («Безопасность»):
 - о **Request Filtering** (Фильтрация запросов);
- > Application Development (Разработка приложений):
 - о Application Initialization (Инициализация приложения);
 - о ISAPI Extensions (Расширения ISAPI);
 - о **ISAPI Filters** (Фильтры ISAPI);
 - WebSocket Protocol (Протокол WebSocket);
- Management Tools («Средства управления»):
 - о IIS Management Console (Консоль управления IIS);
 - о Management Service (Службы управления).

В рамках настоящей инструкции для установки веб-приложения (разделы 4.3, 4.4) используется сетевой порт 80, допустимо использование иных значений порта из пользовательского диапазона адресов (1024—49151). Необходимо обеспечить доступ по указанным портам по протоколу НТТР.

После установки IIS автоматически создаётся Default Web Site (Сайт по умолчанию), занимающий сетевой порт 80. Прежде чем перейти к следующим разделам инструкции удалите Сайт по умолчанию или измените используемый сайтом сетевой порт 80 на другой при помощи настройки Bindings (Привязки), как показано на рисунке 1.



Рисунок 1 – Изменение сетевого порта Сайта по умолчанию

3.3. Установка WebDeploy

На сервере, где будет производится установка веб-приложения, должен быть установлен инструмент для развертывания веб-приложений «Microsoft Web Deploy v3.6».

«Microsoft Web Deploy» должен устанавливаться после настройки Internet Information Service (согласно разделу «Требования к компонентам Internet Information Service»).

Установочный файл предоставляется в пакете дистрибутивов к приложению. Ссылка на файл на сайте разработчика:

https://www.microsoft.com/en-US/download/details.aspx?id=43717

3.4. Установка .Net Core Hosting

Для функционирования приложения необходимо установить «.Net Core Hosting 3.1.#». «.Net Core Hosting» должен быть установлен после установки IIS и его компонентов (раздел 3.2). В обратном случае требуется переустановить «.Net Core Hosting».

Ссылка на файл на сайте разработчика:

- <u>https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/3.1</u>
- <u>https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/thank-you/runtime-aspnetcore-3.1.13-windows-hosting-bundle-installer</u>

3.5. Проверка наличия обновления Windows8.1-КВ2999226-х64

Установочный файл предоставляется в пакете дистрибутивов к приложению.

В консоли вызвать команду dotnet. При успешном вызове (Рисунок 2) можно приступать к следующему шагу.



Рисунок 2 – Успешный вызов .NET

3.6. Установка и настройка PostgreSQL

Сервер баз данных PostgreSQL может быть (предпочтительно) установлен на отдельный физический сервер, расположенный в одной сети с веб-сервером.

Для установки сервера БД PostgreSQL обратитесь к инструкции по установке сервера БД.

4. Развертывание подсистем ПК «Колибри-Финансы»

Для установки подсистем ПК «Колибри-Финансы» необходимо:

- ▶ Создать базу данных;
- > Сохранить файлы настроек подсистем на сервере;
- ▶ Создать основной сайт;

> Создать сайты аналитического сервиса для требуемых подсистем.

4.1. Создание и настройка базы данных

Для обеспечения возможности хранения данных, необходимо создать хранилище данных, структура которого будет соответствовать подсистемам ПК «Колибри-Финансы», развернув БД из приложенной к дистрибутиву резервной копии, согласно пункту 4 инструкции по установке сервера БД.

4.2. Сохранение файлов настроек подсистем на сервере

Подсистемы обладают своими уникальными настройками:

- Project Files каталог файлов, требуемых для взаимодействия со внешними системами;
- > Settings настройки и обязательные файлы подсистем;
- Ucube настройка аналитического сервиса;
- > splash.js настройка стартовой страницы.

Указанные выше настройки должны располагаться в отдельном каталоге (папке) программного продукта.



Как правило, разработчик передают настройки программного продукта единым каталогом, включающий все настройки в правильной структуре каталогов, который достаточно скопировать на жесткий диск сервера.

Пример структуры каталогов с настройками подсистем:

C:\ColibriData\

C:\ColibriData\Project Files\

C:\ColibriData\Project Files\XSD schema\

 $C:\ColibriData\Settings\$

 $C:\label{eq:constraint} C:\label{eq:constraint} C:\l$

 $C:\label{eq:constraint} C:\label{eq:constraint} C:\l$

 $C:\ColibriData\Settings\tax\$

 $C:\ColibriData\Settings\zdictionary\$

 $C:\ColibriData\Ucube\$

C:\ColibriData\Ucube\tax\

 $C:\ColibriData\Ucube\korrektirovki\$

C:\ColibriData\splash.js

4.3. Создание и настройка основного сайта

Для созданий сайта в Internet Information Services (IIS) необходимо:

1. В директории С:\inetpub необходимо создать пустой каталог с именем, соответствующим имени сайта (SITE_NAME), в директории C:\inetpub\SITE_NAME – пустой каталог Web.

2. Запустить программу «Диспетчер служб IIS» (Internet Information Services (IIS) Manager);

3. Развернуть элемент с изображением сервера, нажав на изображение треугольника

4. В раскрывшемся списке требуется нажать правой кнопкой мыши по элементу «Сайты» (Sites), после чего нажать на кнопку «Добавить веб-сайт...» (Add Website...) (Рисунок 3).

🥞 Диспетчер служб IIS
Файл Режим Справка
Подключения
21
V. S
Пулы приложений
Сайты
💣 Добавить веб-сайт 🤇 🔤
Сбновить
Рисунок 3 – Добавление сайта в IIS

5. В открывшемся окне «Добавить веб-сайт» заполнить следующие поля и нажать на кнопку «ОК» (Рисунок 4):

- «Имя сайта» (Site name) имя сайта, отображаемое в перечне сайтов SITE_NAME;
- «Физический путь» (Physical path) путь до каталога, в котором будет размещено содержимое сайта – C:\inetpub\SITE_NAME\Web;
- > «Порт» (Port) номер порта, на котором будет развернут сайт;
- «IP address» (IP-адрес) привязка сайта к IP-адресу, необходимо выбрать IP-адрес сервера в локальной сети.

Добавить веб-сайт		?	×
<u>И</u> мя сайта: Пу <u>л</u> приложе ColibriWebSite ColibriWebSite	ний: е В <u>ы</u> бр	рать	
Каталог содержимого <u>Ф</u> изический путь: C:\inetpub\ColibriWebSite\Web			
Проверка подлинности Подкл. <u>к</u> ак Тест <u>н</u> астроек			
Привязка			
<u>Т</u> ип: IP- <u>ад</u> рес: http ∨ Все неназначеннь	ie v	П <u>о</u> рт: 80	
Имя у <u>з</u> ла:			
Пример: www.contoso.com или marketin	g.contoso.com		
✓ Запустить веб-сайт се <u>й</u> час			
	ОК	тмена	

Рисунок 4 – Окно «Добавить веб сайт»

6. В результате выполнения вышеуказанных действий новый сайт будет добавлен (Рисунок 5).



Рисунок 5 – «Диспетчер служб IIS» с добавленным веб-сайтом

7. Открыв дополнительные параметры сайта «Дополнительные параметры...» (Advanced Settings...), в пункте «Предварительная установка включена» (Preload Enabled) необходимо установить значение True (Рисунок 6).

⊿ (General)	
Application Pool	tax
Bindings	http:*:8058:
ID	16
Name	tax
Physical Path	C:\inetpub\tax\web
Physical Path Credenti	als
Physical Path Credenti	als Logon ClearText
Preload Enabled	True
Behavior	
Behavior	
Behavior	

Рисунок 6 – Окно «Дополнительные параметры»

4.3.1. Настройки пула приложений основного сайта

Пул приложений IIS обслуживает сайты и веб-приложения, размещенные на сервере. Выделенные пулы приложений работают независимо друг от друга, поэтому ошибки, возникающие в одном пуле, не влияют на приложения, запущенные в других пулах.

Для корректного конфигурирования пула приложений, необходимо:

1. Запустить программу «Диспетчер служб IIS» (Internet Information Services (IIS) Manager);

2. Развернуть элемент с изображением сервера, нажав на изображение треугольника

3. В раскрывшемся списке требуется нажать правой кнопкой мыши по элементу «Пулы приложений» (Application Pools), в результате чего в средней части экранной формы откроется перечень существующих пулов приложений (Рисунок 7);

← →	приложений			
<u>Ф</u> айл <u>Р</u> ежим <u>С</u> правка				
Подключения 2 ↓ COLIBRI 	Пулы пр Эта страница позволя процессом, содержи Фильтры:	ОИЛОЖЕН нет просматр т одно или н	ИЙ ривать и и есколько У Пере	изменять список оприложений и с йти 🕞 🔙 Показ;
	Имя @ .NET v4.5 @ .NET v4.5 Classic @ ColibriWebSite	Состоян Работает Работает Работает	Bepc v4.0 v4.0 v4.0	Режим упра Встроенный Классический Встроенный

Рисунок 7 – Перечень пулов приложений в «Диспетчер служб IIS»

4. Нажать правой кнопкой мыши по элементу соответствующего пула приложений, после чего нажать на кнопку «Дополнительные параметры...» (Advanced Settings...), расположенной в раскрывшемся контекстном меню (Рисунок 8);

🆣 Пулы пр	оиложен	ний					
Эта страница позволяет просматривать и изменять список пулов приложений, существу процессом, содержит одно или несколько приложений и обеспечивает изоляцию прило						ующих н южений	
Фильтры:	-	💚 Пере	ейти 👒 🦕 Показ	ать все	Сгруппиров	ать по:	Без гру
Имя	Состоян	Bepc	Режим упра	Удосто	верение	Прило	жения
🙆 ColibriWebSite 👝	Работает	v4.0	Встроенный	Applica	ationPoolld	1	
.NE I.5	Добавит Определ Запусти Останов Станов Ссновни Перезап	ть пул при тить знач ть ить уск ые настро уск	иложений ения по умолчан рйки	нию для	пула приложе	ений	
	дополн	ительные	апараметры				
2	Гереим Удалить	еновать					
	Просмо	треть прі	иложения				
	🗿 Справка						

Рисунок 8 – Вызов окна дополнительных параметров пула приложений

5. В открывшемся окне «Дополнительные параметры» необходимо проверить значения, которые уже установлены у параметров. В том случае, если установленное значение отличается от необходимого, его следует изменить. После проверки всех обязательных параметров требуется нажать на кнопку «ОК» (Рисунок 9). Значения параметров, обязательных к проверке приведены ниже (Таблица 1).

Таблица 1 –	Параметры	пула прилож	сений и треб	уемые значения
,	1 1	J 1	1 4	

Параметр	Значение
Версия среды CLR .NET .NET CLR Version	No Managed Code
Режим запуска Start Mode	AlwaysRunning
Удостоверение Identity	ApplicationPoolIdentity
Время ожидания Idle Time-out (minutes)	0
Загрузить профиль пользователя Load User Profile	True
Отключить перезапуск с перекрытием Disable Overlapped Recycle	True

	Advance	ed Settings	?	x
4	(General)			
1	NET CLR Version	No Managed Code		
	Enable 32-Bit Applications	False		
	Managed Pineline Mode	Integrated		
	Name	tav		
	Queue Length	1000		
÷.	Start Mode	AlwaysRunning		
ь	CPU	nwaystanning		
4	Process Model			
Б	Generate Process Model Event L			
_	Identity	ApplicationPoolIdentity		
	Idle Time-out (minutes)	0		
1	Idle Time-out Action	Terminate		
Т	Load User Profile	True		
1	Maximum Worker Processes	1		
	Ping Enabled	True		_
	Ping Maximum Response Time I	90		
	Ping Period (seconds)	30		
	Shutdown Time Limit (seconds)	90		
	Startup Time Limit (seconds)	90		
Þ	Process Orphaning			
Þ	Rapid-Fail Protection			
⊿	Recycling			
Т	Disable Overlapped Recycle	True		
1	Disable Recycling for Configurat	False		
Þ	Generate Recycle Event Log Entr			
	Private Memory Limit (KB)	0		
	Regular Time Interval (minutes)	1740		
	Request Limit	0		
⊳	Specific Times	TimeSpan[] Array		
	Virtual Memory Limit (KB)	0		
СР	V			
		ОК	Cance	el .

Рисунок 9 – Окно «Дополнительные параметры»

6. В результате выполнения вышеуказанных действий пул приложений будет сконфигурирован таким образом, чтобы обеспечивать корректную работу программного продукта.

4.4. Создание и настройка аналитического сервиса

Для каждой из поставляемых подсистем, которые используют аналитический сервис (подсистема «Реестр корректировок» и подсистема «Взаимодействие с УФНС») необходимо создать и настроить отдельный сайт аналитического сервиса.

Для созданий сайта аналитического сервиса в Internet Information Services (IIS) необходимо:

1. В директории основного сайта C:\inetpub\SITE_NAME необходимо создать каталог с именем сайта аналитического сервиса **SITE_NAME_Ucube**;

2. В «Диспетчере служб IIS» (Internet Information Services (IIS) Manager) в списке сайтов необходимо нажать на кнопку «Добавить веб-сайт...» (Add Website...) (Рисунок 3).

3. В открывшемся окне «Добавить веб-сайт» заполнить следующие поля и нажать на кнопку «ОК» (Рисунок 4):

- «Имя сайта» (Site name) имя сайта, которое будет отображаться в перечне сайтов – SITE_NAME_Ucube;
- «Физический путь» (Physical path) путь до каталога, в котором будет размещено содержимое сайта – C:\inetpub\SITE_NAME\SITE_NAME_Ucube;
- > «Порт» (Port) номер порта, на котором будет развернут сайт
- «IP address» (IP-адрес) привязка сайта к IP-адресу, необходимо выбрать IP-адрес сервера в локальной сети.
- 4. В результате выполнения вышеуказанных действий новый сайт будет добавлен.

5. Изменение значений дополнительных параметров сайта аналитического сервиса не требуется.

4.4.1. Настройки пула приложений аналитического сервиса

Для корректного конфигурирования пула приложений, необходимо:

1. В «Диспетчере служб IIS» (Internet Information Services (IIS) Manager) в списке пулов приложений (Рисунок 7) нажать правой кнопкой мыши по элементу соответствующего пула приложений, после чего нажать на кнопку «Дополнительные параметры...» (Advanced Settings).

2. В открывшемся окне «Дополнительные параметры» (Рисунок 9) установить значение параметра и нажать на кнопку «ОК»:

«Версия среды CLR .NET» (.NET CLR Version) – No Managed Code;

4.5. Установка разрешений на каталог с настройками подсистем

В целях корректного функционирования подсистем требуется установить разрешения на папку с настройками подсистем для пула приложений, для этого необходимо:

1. В каталоге с настройками подсистем (п. 4.2) нажать правой кнопкой мыши по каталогу «Settings», после чего нажать на кнопку «Свойства» (Properties).

2. Открывшемся окне перейти на вкладку «Безопасность» (Security) и нажать на «Изменить» (Edit...) (Рисунок 10).

			×
і іредыдущ	ие версии	Had	троика
Общие	Доступ	beso	пасность
Імя объекта: С	:\Colibri\tax\Setting	s	
руппы или поль	зователи:		
В СИСТЕМА			
Ітобы изменить ажмите кнопку азрешения для	разрешения, "Изменить". группы	l	1 <u>з</u> менить
Ітобы изменить ажмите кнопку азрешения для Прошедшие про	разрешения, "Изменить". группы верку"	Разрешить	1 <u>з</u> менить Запретить
Ітобы изменить ажмите кнопку азрешения для Прошедшие про Полный достуг	разрешения, "Изменить". группы верку" 1	Разрешить	1 <u>з</u> менить Запретить
Ітобы изменить ажмите кнопку азрешения для Прошедшие про Полный достуг Изменение	разрешения, "Изменить". группы верку" 1	Разрешить	1 <u>з</u> менить Запретить
Ітобы изменить ажмите кнопку азрешения для Прошедшие про Полный достуг Изменение Чтение и выпо	разрешения, "Изменить". группы верку" 1 лнение	Разрешить	1 <u>з</u> менить Запретить
Ітобы изменить ажмите кнопку азрешения для Прошедшие про Полный достуг Изменение Чтение и выпо Список содеря	разрешения, "Изменить". группы верку" 1 лнение кимого папки	Разрешить	1 <u>з</u> менить Запретить
Ітобы изменить ажмите кнопку азрешения для Прошедшие про Полный достуг Изменение Чтение и выпо Список содерж Чтение	разрешения, "Изменить". группы верку" 1 лнение кимого папки	Разрешите	<u>Запретить</u>
Ітобы изменить ажмите кнопку азрешения для Прошедшие про Полный достуг Изменение Изменение Чтение и выпо Список содеря Чтение Запись	разрешения, "Изменить". группы верку" 1 лнение кимого папки	Разрешить	<u>із</u> менить… Запретить ∧
Ітобы изменить ажмите кнопку азрешения для Прошедшие про Полный достуг Изменение Чтение и выпо Список содеря Чтение Запись Ітобы задать ос араметры, нажи Дополнительно	разрешения, "Изменить". группы верку" л лнение кимого папки обые разрешения иите кнопку ".	Разрешить	1 <u>з</u> менить Запретить Лолнительно

Рисунок 10 - Окно «Свойства»

3. Нажав на кнопку «Добавить» (Add...), в открывшемся окне (Рисунок 11) установить следующие значения:

- «Выберите тип объекта» (Select this object type:) «Пользователь», «Группы» или «Встроенные субъекты безопасности» (Users, Groups, or Built-in security principals);
- ➤ «В следующем месте:» (From this location:) :) имя сервера;
- ➤ «Введите имена выбираемых объектов» (Enter the object names to select:) IIS AppPool\SITE_NAME.

После установки значений необходимо нажать на кнопку «ОК».

4. В окне «Разрешения для группы необходимо установить разрешения «Чтение и выполнение», «Список содержимого папки», «Чтение», «Запись» (Рисунок 12), после чего нажать на «Применить» и «ОК».

Выбор: "Пользователи", "Компьютеры", "Учетные записи служб" или "Груп 🗙					
Выберите тип объекта: "Пользователи", "Гочпры" или "Вотроенные субъекты безовасии	Turning and a surger				
В следующем месте:	ТИПЫ ООЪЕКТОВ				
server_name	Размещение				
Введите <u>и</u> мена выбираемых объектов (<u>примеры</u>):					
IIS AppPool\Tax	Проверить имена				
Дополнительно ОК	Отмена				

Рисунок 11 – Добавление объекта

Разрешения для группы "Se	ettings"		×
Безопасность			
Имя объекта: C:\Colibri\tax\Se	ttings		
[руппы или пользователи:			
👗 Tax			
Secuctema 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
💐 Администраторы (server_r	name \Администр	аторы)	
	До <u>б</u> авить	<u>У</u> далить	
Разрешения для соуппы			
"Tax"	Разрешит	ь Запретить	
изменение		- Ċ	1
Чтение и выполнение	\checkmark		Ŀ
Список содержимого папки	\checkmark		1
Чтение			Ŀ
Запись			
			1
Особые разрешения		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Особые разрешения			
Особые разрешения			
Особые разрешения			

Рисунок 12 – Изменение разрешений пользователя

5. В каталоге с настройками подсистем нажать правой кнопкой мыши по каталогу «Ucube», после чего нажать на кнопку «Свойства» (Properties).

6. Открывшемся окне перейти на вкладку «Безопасность» (Security) и нажать на «Изменить» (Edit...).

7. Нажав на кнопку «Добавить» (Add...), в открывшемся окне (Рисунок 11) установить следующие значения:

«Выберите тип объекта» (Select this object type:) – «Пользователь», «Группы» или «Встроенные субъекты безопасности» (Users, Groups, or Built-in security principals); ➤ «В следующем месте:» (From this location:) :) – имя сервера;

«Введите имена выбираемых объектов» (Enter the object names to select:) – IIS AppPool\SITE_NAME_Ucube. (для каждого сайта аналитической системы) После установки значений необходимо нажать на кнопку «ОК».

8. В окне «Разрешения для группы Ucube» для группы «SITE_NAME_Ucube» необходимо установить разрешения «Чтение и выполнение», «Список содержимого папки», «Чтение», «Запись», после чего нажать на «Применить» и «ОК».

4.6. Развертывание установочного пакета

Процесс разворачивания содержимого сайта программного продукта условно можно разделить на следующие этапы:

1. распаковка содержимого основного сайта в соответствующий каталог сервера;

- 2. настройка конфигурации основного сайта;
- 3. добавление лицензии;

4. распаковка содержимого сайта аналитического сервиса в соответствующий каталог сервера;

- 5. настройка конфигурации сайта аналитического сервиса;
- 6. настройка строки подключения аналитического сервиса к базе данных.

4.6.1. Разворачивание содержимого основного сайта

Для распаковки содержимого сайта из архива, необходимо:

1. Запустить программу «Диспетчер служб IIS» (Internet Information Services (IIS) Manager);

2. Развернуть элемент с изображением сервера, нажав на изображение треугольника

3. Развернуть элемент «Сайты» (Sites), нажав на изображение треугольника > 🔞;

4. В раскрывшемся списке сайтов необходимо нажать левой кнопкой мыши по элементу соответствующего сайта, содержимое которого необходимо распаковать. Затем, в правой части программы «Диспетчер служб IIS» необходимо нажать на ссылку «Импорт приложения...» (Import Application...) (Рисунок 13);



Рисунок 13 - Ссылка «Импорт приложения...»

5. В открывшемся окне «Импорт пакета приложения» необходимо нажать на кнопку «Обзор...» (Browse...) (Рисунок 14);

Импорт пакета приложения	? ×	
Выбор пакета		
Укажите расположение пакета (например, C:\WebApplicati Путь к п <u>а</u> кету:	on.zip).	
	Об <u>з</u> ор	
<u>Н</u> азад <u>Да</u> лее <u>Г</u> отово	Отмена	

Рисунок 14 – Окно «Импорт пакета приложения»

6. Далее необходимо выбрать полученный от разработчика программного продукта архив с содержимым сайта и нажать на кнопку «Открыть» (Open) (Рисунок 15);

Имя архива: Colibri.Web_4.#.#.zip

Open					x
🔄 💿 🔻 🕯 🕨 Th	is PC → Local Disk (C:) → distr →	× ¢	Search distr		٩
Organize 👻 New folder				•== •	0
▷ 🔆 Favorites	Name	Date modified T	ype	Size	
	E Colibri.Web(core)_4.0.1.111	05.02.2019 15:39 W	/inRAR ZIP archive	97 658 KB	
▷ 🖳 This PC					
▷ 🖣 Network					
File na	ame: Colibri.Web(core)_4.0.1.111		V Package files (Open	*.zip) Cancel	•

Рисунок 15 – Окно выбора архива с содержимым сайта

7. В результате выполнения действий предыдущего пункта, в окне «Импорт пакета приложения» отобразится полный путь до выбранного архива (Рисунок 16), после чего необходимо нажать на кнопку «Далее» (Next);

Импорт па	кета приложения Выбор пакета	?	×
Укажите Путь к п <u>а</u>	расположение пакета (например, C:\WebApplicati кету:	on.zip).	
D:\Colib	ri\Distrib\Colibri.Web_3.0.1.178.zip	Об <u>з</u> ор	
1	<u>Н</u> азад <u>Да</u> лее <u>Г</u> отово	Отмена	

Рисунок 16 – Окно «Импорт пакета приложения» с выбранным архивом

8. На этапе выбора содержимого сайта (Рисунок 17) необходимо нажать на кнопку «Далее» (Next);

Импорт пакета приложения		?	\times
Выбор содержимого пакета			
Содержимое пакета:			
 	Путь	Colibri.Web	
	До <u>п</u> олни	ительные параметрь	I
<u>Н</u> азад <u>Да</u> лее	<u>Г</u> отов	Отмена	

Рисунок 17 – Этап выбора содержимого для установки

9. На этапе ввода данных о пакете приложения (Рисунок 18) необходимо нажать на кнопку «Далее» (Next);

Импорт пакета приложения	?	×
Ввод данных о пакете приложения		
Введите данные, требуемые для установки данного пакета: Web-приложение имя Web-приложения для установки ColibriWebSite/		
<u>Н</u> азад <u>Да</u> лее <u>Г</u> отово	Отмена	a

Рисунок 18 – Этап ввода данных о пакете приложения

10. При запросе подтверждения установки содержимого в корневой каталог сайта (Рисунок 19) необходимо нажать на кнопку «ОК».

Импорт	пакета приложения	Х
	Данное приложение будет установлено в "ColibriWebSite". Большинство приложений обычно устанавливается в подкаталог корневого каталога (например, "ColibriWebSite/Blog"). Продолжить?	
	ОК Отмена	

Рисунок 19 – Запрос подтверждения установки в корневой каталог сайта

11. Следующим шагом начнется процесс копирования содержимого сайта в его корневую папку (Рисунок 20);

Импорт пакета приложения	?	\times
Ход установки и сводка		
Состояние Установка пакета: D:\Colibri\Distrib\Colibri.Web_3.0.1.178.zip Текущий файл : ColibriWebSite/		
<u>Н</u> азад <u>Да</u> лее <u>Г</u> отово От	тмена	

Рисунок 20 – Процесс копирования содержимого сайта

12. В результате копирования, в окне «Импорт пакета приложения» отобразится соответствующее сообщение об окончании разворачивания содержимого сайта (Рисунок 21), после чего необходимо нажать на кнопку «Готово» (Finish);

1мпорт па	кета приложения	?	×
J	Ход установки и сводка		
Сводка	Подробности		
Пакегус Выполне Добавле Добавле	пешно установлен. ны следующие действия: но 200 Каталоги. но 1601 Файлы.		
	<u>Н</u> азад <u>Да</u> лее <u>Г</u> отово	Отмена	а

Рисунок 21 – Сообщение об окончании копирования содержимого сайта

4.6.2. Конфигурирование основного сайта

Настройку конфигурации сайта следует производить только по согласованию с разработчиком программного продукта.

Конфигурация основного сайта настраивается в файле colibriSettings[имя cepвера].json, который распологается в корневом каталоге основного сайта (C:\inetpub\SITE_NAME\Web).

В данном файле имеются следующие настройки:

- Блок «connection»
 - > dataSource настройки для соединения с базой данных:
 - о Server IP-адрес (или имя) сервера, на котором установлена база данных;
 - о Port порт, который назначен СУБД;
 - о **Database** наименование базы данных;
 - User Id имя пользователя, от чьего имени будет осуществляться подключение к базе данных;
 - **Password** пароль пользователя, от чьего имени будет осуществляться подключение к базе данных;
 - **CommandTimeout 2024**;
 - \circ Timeout 1024;
 - settingsPath полный путь до каталога с настройками подсистем (подробнее в п.4.2);
 - widgetCalculationTimeoutSeconds время ожидания выполнения виджета, в секундах (240);
 - youCubeTemplateTimeoutSeconds время ожидания выгрузки отчетов аналитического сервиса, в секундах (300);
 - sessionTimeoutMinutes время жизни сессии, в минутах (300);
 - SapphireConnection адрес SapphireWebApi : "http[s]://ip_webapi:порт_webapi" (например, "http://192.168.121.182:4444" или "https://192.168.121.101:44303");
 - MaxRequestBodySize максимальный размер прикладываемых файлов, в байтах (209715200);
 - > **Debug** режим отладки веб-приложения (false);
 - "DxReportServerPort": 0 адрес сервиса отчетности. null не запущен, #### номер порта, 0 - автоматическое назначение адреса
- Блок «project»
 - > caption наименования программного продукта;
 - > publicUrl внешний адрес системы;
 - > theme тема интерфейса программного продукта;
 - supportMail адрес электронной почты технической поддержки, отображаемая на сайте;
 - views путь до файла с контактной информацией для заглавной страницы программного продукта;
 - ➢ Блок «login» настройка страницы входа;
- Блок «mail» адрес электронной почты, от которой будет производиться рассылка сообщений безопасности (сброс пароля, напоминание логина и др.);
 - о from адрес электронной почты, указываемый как отправитель;
 - о userName пользователь, от которого осуществляется отправка;
 - о **password** пароль пользователя;
 - о **enableSsl** использование протокола SSL;
 - о host имя или IP-адрес хоста, используемого для отправки почты;
 - **port** порт;
- Блок «logging» настройка логирования ошибок и системных сообщений программного продукта;

- ➢ Блок «dashboard» настройка информационных панелей;
- ▶ Блок «devExpressReports» настройка форматов выгрузки отчетов.

Для настройки конфигурации сайта в файле **web.config**, расположенном в корневом каталоге сайта (C:\inetpub\SITE_NAME\Web) используются следующие настройки:

- в элементе «aspNetCore», в элементе «environmentVariables» необходимо указать значение атрибута value – Production;
- ➢ в элементе «requestFiltering», в элементе requestLimits необходимо указать значение атрибута maxAllowedContentLength – 204800000

4.6.3. Добавление файла лицензии

Лицензия представляет собой файл с расширением .colibrikey, который содержит в себе информацию о лицензиате и сроке окончания лицензии.

Файл лицензии необходимо сохранить в корневой каталог с содержимым сайта. К копированию файлов не применяется никаких особенных требований, и оно может выполняться обычными средствами операционной системы, установленной на сервере.

4.6.4. Разворачивание содержимого сайта аналитического сервиса

Для распаковки содержимого сайта из архива, необходимо:

1. Запустить программу «Диспетчер служб IIS» (Internet Information Services (IIS) Manager);

2. Развернуть элемент с изображением сервера, нажав на изображение треугольника

3. Развернуть элемент «Сайты» (Sites), нажав на изображение треугольника > 👼;

4. В раскрывшемся списке сайтов необходимо нажать левой кнопкой мыши по элементу соответствующего сайта, содержимое которого необходимо распаковать. Затем, в правой части программы «Диспетчер служб IIS» необходимо нажать на ссылку «Импорт приложения...» (Import Application...) (Рисунок 13);

5. В открывшемся окне «Импорт пакета приложения» необходимо нажать на кнопку «Обзор...» (Browse...) (Рисунок 14);

6. Далее необходимо выбрать полученный от разработчика программного продукта архив с содержимым сайта (YouCube.Service.Имя_подсистемы_4.5.x.x.zip)и нажать на кнопку «Открыть» (Open) (Рисунок 22);

 Имя
 файла
 архива:
 YouCube.Service.Tax_4.5.#.#
 или

 YouCube.Service.Korrektirovki_4.5.#.#.zip

	0	pen			x
🔄 🍥 👻 🕆 🚺 🕨 TH	nis PC 🔸 Local Disk (C:) 🔸 distr 🔸	v	C Search distr		P
Organize 👻 New folder				· · ·	0
▷ 🚖 Favorites	Name	Date modified	Туре	Size	
	E YouCube.Service_v3.1.68.1	21.08.2018 12:12	WinRAR ZIP archive	12 547 KB	
👂 🖳 This PC					
Þ 🗣 Network					
File n	ame: YouCube.Service_v3.1.68.1		✓ Package files (Open	(*.zip) Cancel	▼

Рисунок 22 – Окно выбора архива с содержимым сайта

7. В результате выполнения действий предыдущего пункта, в окне «Импорт пакета приложения» отобразится полный путь до выбранного архива, после чего необходимо нажать на кнопку «Далее» (Next);

8. На этапе выбора содержимого сайта необходимо нажать на кнопку «Далее» (Next);

9. На этапе ввода данных о пакете приложения необходимо нажать на кнопку «Далее» (Next);

10. При запросе подтверждения установки содержимого в корневой каталог сайта необходимо нажать на кнопку «ОК».

11. Следующим шагом начнется процесс копирования содержимого сайта в его корневую папку;

12. В результате копирования, в окне «Импорт пакета приложения» отобразится соответствующее сообщение об окончании разворачивания содержимого сайта, после чего необходимо нажать на кнопку «Готово» (Finish);

4.6.5. Конфигурирование сайта аналитического сервиса

Конфигурация сайта аналитического сервиса настраивается в файле youCubeSettings.json для каждого из экземпляров аналитического сайта. Файл конфигурации находится в каталог аналитического сайта (C:\inetpub\SITE_NAME\ SITE_NAME_Ucube).

В данном файле используются следующие настройки:

- Блок «Log4Net»
 - Directory путь до каталога с логами сервиса (App_Data/Logs);
 - ➤ MaximumFileSize максимальный размер файла с логом сервиса (5МВ);
- ➢ Блок «YouCube»
 - **ProjectFile** полный путь до каталога с настройками аналитического сервиса (подробнее в п.4.2);
 - о CalendarFirstYear первый год, отображаемый в календаре (2018);
 - о CalendarLastYear последний год, отображаемый в календаре (2025).

Для настройки конфигурации сайта аналитического сервиса в файле web.config, расположенном в корневом каталоге сайта (C:\inetpub\SITE_NAME\ SITE_NAME_Ucube) используются следующие настройки:

- B элементе «handlers» необходимо указать значение атрибута modules AspNetCoreModule;
- ▶ в элементе «aspNetCore», в элементе «environmentVariables» необходимо указать значение атрибута value – Production;
- ▶ в элементе «requestFiltering», в элементе requestLimits необходимо указать значение атрибута maxAllowedContentLength – 204800000.

4.6.6. Настройка строки подключения аналитического сервиса к базе

данных

Для настройки строки подключения аналитического сервиса к базе данных необходимо отредактировать файлы аналитических проектов, расположенные в каталоге с настройками аналитического сервиса (подробнее в п.4.2):

- C:\ColibriData\Ucube\tax\tax.ucube;
- C:\ColibriData\Ucube\ korrektirovki\ korrektirovki.ucube.

В данном файле в блоке «DataSources» необходимо указать значения для следующих настроек:

- ▶ port порт, который назначен СУБД;
- ➤ user Id имя пользователя, от чьего имени будет осуществляться подключение к базе данных;
- password пароль пользователя, от чьего имени будет осуществляться подключение к базе данных;
- ▶ host IP-адрес (или имя) сервера, на котором установлена база данных;
- ➢ database наименование базы данных.

4.7. Настройка подсистем

Для работы с подсистемами необходимо провести настройку:

- 1. соединения подсистемы «Взаимодействие с УФНС» с аналитическим сервисом;
- 2. соединения подсистемы «Реестр корректировок» с аналитическим сервисом;

3. подсистемы «Реестр региональных и местных налогов», указав полный путь до папки со XSD схемой файла обмена.

Для настройки подсистем необходимо:

1. Открыть в веб-браузере систему, указав в адресной строке адрес основного сайта (п.4.3).

2. На странице входа в систему в соответствующие поля необходимо ввести логин (идентификатор пользователя) и пароль учетной записи администратора системы, после чего нажать кнопку «Войти».

3. После аутентификации в системе необходимо из главного меню системы проследовать по следующему пути: «Администрирование» → «Параметры системы». В результате выполненных действий будет открыта таблица системных параметров (Рисунок 23).

Пара	Параметры системы					
🖍 Pe	🖍 Редактировать 🛛 🍸 Фильтр 👻 🏣 Группировка 👻 🧍 Сортировка 👻 🔂 Выгрузка					
Nº ≜	Тип	Параметр 📥	Значение	Описание		
	Строка (Text)	tax_client_code	1900000;1990000	Модуль tax. Код муниципального образования		
	Строка (Text)	tax_client_type	S+	Модуль tax. Тип заказчика (MO, S+, S).		
	Строка (Text)	tax_ucube_service		Модуль tax. Адрес сервиса ucube.		
	Страница 1	из 1 🕨 🕅 20 записей 💙	· 1 &	Записи с 1 по 3 из 3		

Рисунок 23 – Таблица «Параметры системы»

4. Выбрав параметр **tax_ucube_service** необходимо, нажать на кнопку «Редактировать» панели инструментов, в открывшейся форме в поле «Значение» необходимо указать локальный адрес сайта аналитического сервиса подсистемы «Взаимодействие в УФНС» с указанием порта (п. 4.4) (Рисунок 24). После чего нажать на кнопку «Сохранить и Закрыть».

Редактиров	Редактирование параметра (строка) - Изменено				
Тип	Строка (Text) Параметр tax_ucube_service				
Описание	Модуль tax. Адрес сервиса ucube.				
Значение	http://localhost:8058/				
	😋 Обновить 🗧 Сохранить 🗐 Сохранить и Закрыть				

Рисунок 24 – Установка параметра tax_ucube_service.

5. Выбрав параметр **reestr_korrektirovok_ucube_service** необходимо, нажать на кнопку «Редактировать» панели инструментов, в открывшейся форме в поле «Значение» необходимо указать локальный адрес сайта аналитического сервиса подсистемы «Реестр корректировок» с указанием порта. После чего нажать на кнопку «Сохранить и Закрыть».

6. Выбрав параметр **local_tax_schema_path** необходимо, нажать на кнопку «Редактировать» панели инструментов, в открывшейся форме в поле «Значение» необходимо указать полный путь до папки со XSD схемой файла обмена, расположенной в каталоге Project Files (п. 4.2). После чего нажать на кнопку «Сохранить и Закрыть».

4.8. Настройка планировщика заданий

Для корректной работы подсистем необходимо создать задания планировщика, выполняемые по расписанию.

После аутентификации в системе необходимо из главного меню системы проследовать по следующему пути: «Администрирование» → «Планировщик».

🖸 Планиров	щик							
G Обновить	😋 Обновить 🕒 Создать 🚱 Выполнить 🕕 Приостановить 🔘 Возобновить 📝 Редактировать 💼 Удалить 🕞 Журнал							
Состояние	Задача	Описание	Расписание	Следующий запуск	Прошлый запуск	Последнее состоян		
Приостан	🕑 Рассылка	Рассылка уведомлений по сборам	Every 05 minu	11.11.2019 02:00:00		🔀 Ожидание		
Приостан	🕑 Проверка	Проверка сборов на просроченность даты окончания	At 05:15, ever	11.11.2019 07:15:00		🔀 Ожидание		
Приостан	🕑 Генераци	Генерация сборов	At 03:00, ever	11.11.2019 05:00:00		🔀 Ожидание		
Приостан	🞧 САПФИР	САПФИР. Загрузка списка Вариантов и Рбт	Однократная	29.03.2021 11:08:00		🗸 Завершено		
🔀 Ожидание	🕑 САПФИР	САПФИР. Загрузка Классификаторов и Данных Рбт для активных реестров	Every 59 minu	29.03.2021 12:00:00		🔀 Ожидание		

Рисунок 25 – Список задач планировщика

Окно планировщика содержит список созданных в системе заданий с информацией о состоянии задания, расписании запуска и результате последнего запуска.

Для подсистемы «Реестр корректировок» необходимо добавить следующие задания:

- 1. САПФИР. Загрузка списка Вариантов и Рбт (рекомендуемое расписание запуска раз в 50 минут);
- 2. САПФИР. Загрузка Классификаторов и Данных Рбт для активных реестров (рекомендуемое расписание запуска раз в 59 минут).

Для подсистемы «Сбор показателей» необходимо добавить следующие задания:

- 1. Рассылка уведомлений по сборам (рекомендуемое расписание запуска раз в 15 минут);
- 2. Проверка сборов на просроченность даты окончания (рекомендуемое расписание запуска раз в день в 05:15 минут);
- 3. Генерация сборов (рекомендуемое расписание запуска раз в день в 03:00 минут);

Для добавления нового задания необходимо:

- 1. Нажать кнопку «Создать» на панели инструментов;
- 2. В открывшемся окне «Настройка задачи» выбрать необходимое задание из списка (Рисунок 26), указать описание и нажать кнопку «Далее»;

ия задания	×		
Настройка задачи Выберите тип задачи, введите описание, при необходимости установите значения параметров.			
Задача:	САПФИР. Загрузка списка Вариантов и Рбт		
Описание:	azk_checks azk_exchange ftp_get_files scheduler_delete_data widget_change_current_year Генерация сборов Проверка сборов на просроченность даты окончания Рассылка уведомлений по сборам САПФИР. Загрузка Классификаторов и Данных Рбт для активных реестров САПФИР. Загрузка списка Вариантов и Рбт		
	ия задания ЙКА ЗА ачи, введите о Задача: Описание:		

Рисунок 26 – Окно планировщика «Настройка задачи»

3. В окне «Настройка триггера» установите частоту, дату и время запуска задания (Рисунок 27);

🎾 Мастер создания задания			
Настройка триггера			
Определите частоту, дату и время запуска задания.			
Задание Триггер Завершение	Когда вы хотите запускать задачу? Ежечасно Ежедневно Ежемесячно Однократно Начать: 29.03.2021 Повторять каждую: 1 Ининуту	~	

Рисунок 27 – Окно планировщика «Настройка триггера»

4. Завершите процесс создания.