

Программное обеспечение
«ЦМД-софт: WordMerger»

Информация для установки и эксплуатации

Подготовлено:



«26» февраля 2023 г.

16 Листов

Оглавление

Введение	3
Комплект поставки	3
Подготовка базы данных (MS SQL).....	4
Подготовка базы данных (PostgreSQL)	5
Проверка соединения с базой данных.....	7
Сборка DataByWords (не обязательна к установке).	8
JavaScript функции вызова.....	11
Установка и настройка сервиса WordMerger.....	11
Установка и настройка приложения WordMerger.....	14

Введение

Данный документ содержит информацию для установки программного обеспечения конструктора печатных форм «ЦМД-софт: WordMerger» (далее по тексту - WordMerger).

Комплект поставки

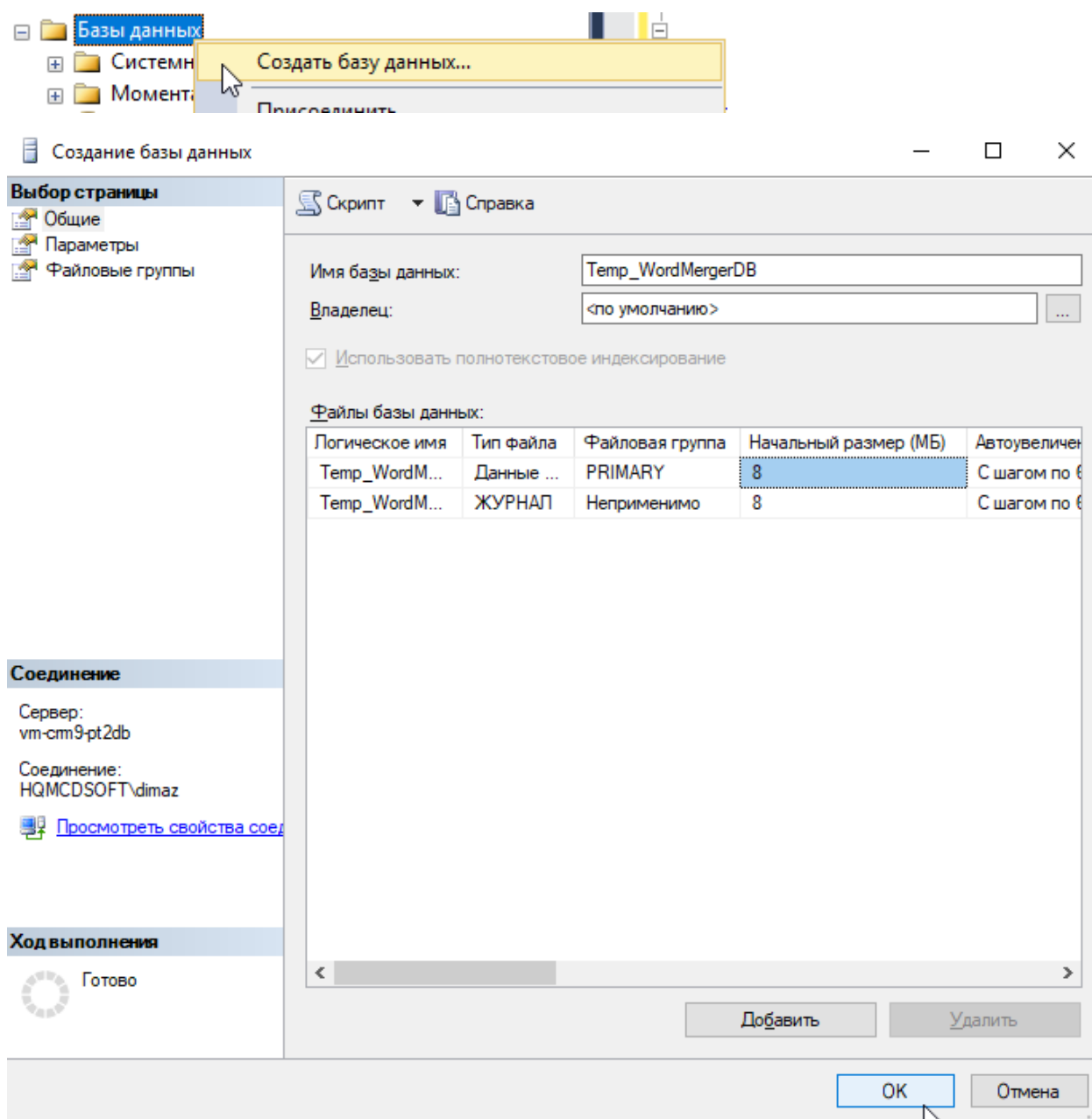
Комплект поставки включает следующие компоненты:

1. скрипты для развёртывания базы данных,
2. утилита разметки документов,
3. веб-сервис,
4. веб-приложение для формирования документов.

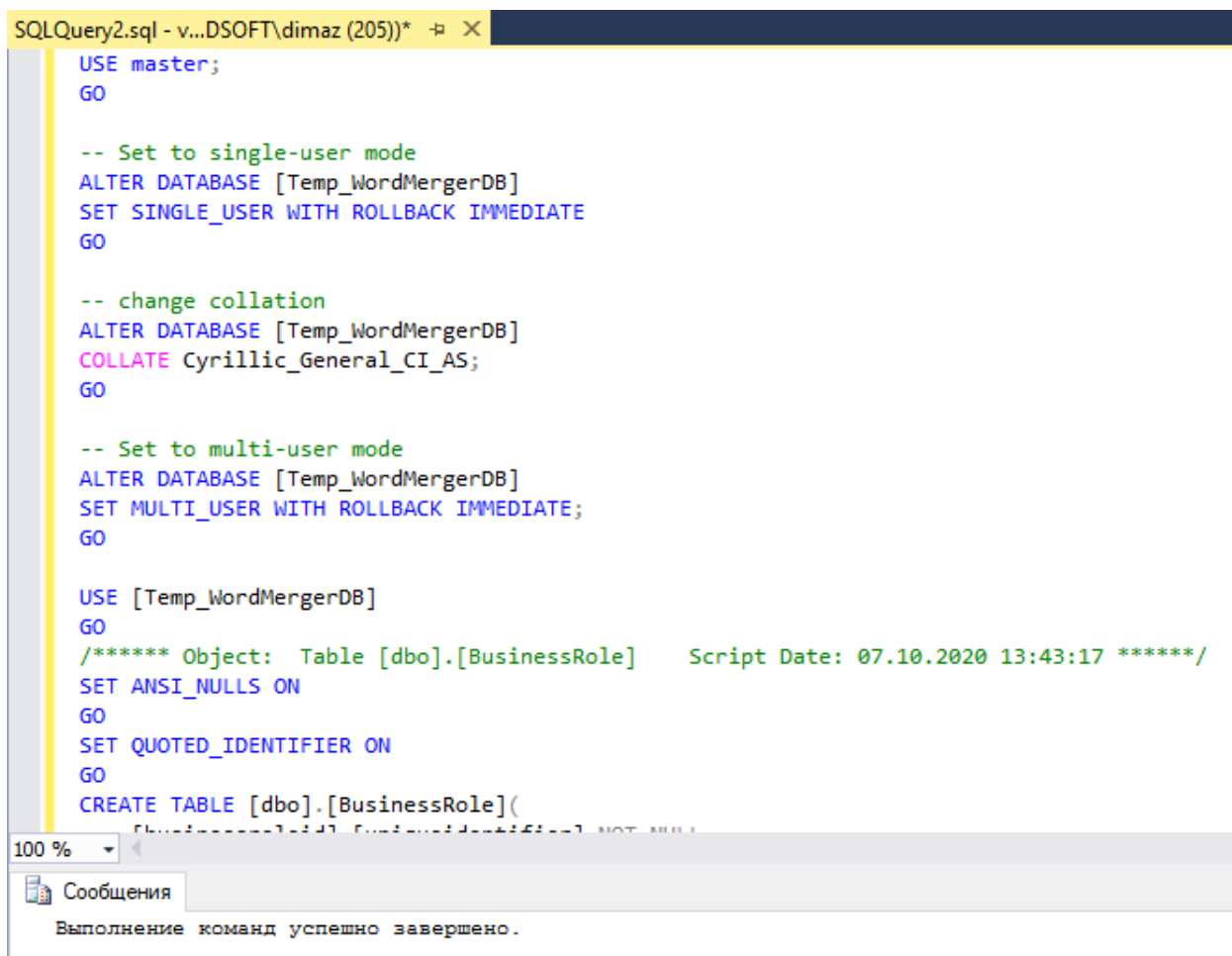
Подготовка базы данных (MS SQL)

Необходимо подготовить базу данных, в которой будут храниться настройки и разметка документов.

Для подготовки новой базы данных необходимо создать новую базу на сервере баз данных.



и выполнить на ней скрипт DataModel.edmx.sql из папки DB.



```
SQLQuery2.sql - v...DSOFT\dimaz (205))* X
USE master;
GO

-- Set to single-user mode
ALTER DATABASE [Temp_WordMergerDB]
SET SINGLE_USER WITH ROLLBACK IMMEDIATE
GO

-- change collation
ALTER DATABASE [Temp_WordMergerDB]
COLLATE Cyrillic_General_CI_AS;
GO

-- Set to multi-user mode
ALTER DATABASE [Temp_WordMergerDB]
SET MULTI_USER WITH ROLLBACK IMMEDIATE;
GO

USE [Temp_WordMergerDB]
GO
/***** Object: Table [dbo].[BusinessRole]    Script Date: 07.10.2020 13:43:17 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[BusinessRole](
  [BusinessRoleId] [int] NOT NULL
)
```

100 %

Сообщения

Выполнение команд успешно завершено.

Имя базы должно содержать «WordMergerDB» При этом, скрипты по умолчанию предполагают, что база называется Temp_WordMergerDB. Если база называется иначе – необходимо внести соответствующее изменение в скрипт: Temp_WordMergerDB заменить на ИмяВашейБД;

Подготовка базы данных (PostgreSQL)

Необходимо подготовить базу данных, в которой будут храниться настройки и разметка документов.

Для подготовки новой базы данных необходимо создать новую базу на сервере баз данных.



Create - Database

General

Definition

Security

Parameters

Advanced

SQL

Database

Temp_WordMergerDB

Owner

postgres

Comment

i

?

Close

Reset

Save

и выполнить на ней скрипт DataModel.edmx.sql из папки DB.

```

631     CONSTRAINT FK_ReportFilter_ToReport FOREIGN KEY (R
632     REFERENCES public."Report" (reportid) MATCH SIMPL
633     ON UPDATE NO ACTION
634     ON DELETE NO ACTION
635 )
636 WITH (
637     OIDS = FALSE
638 )
639 TABLESPACE pg_default;
640
641 ALTER TABLE IF EXISTS public."ReportFilter"
642     OWNER to postgres;
643
644 INSERT INTO public."ReportFilter" ("ReportFilterId", "ReportId") VALUES

```

Data Output Explain **Messages** Notifications

INSERT 0 1

Query returned successfully in 3 secs 343 msec.

Имя базы должно содержать «WordMergerDB» При этом, скрипты по умолчанию предполагают, что база называется Temp_WordMergerDB. Если база называется иначе – необходимо внести соответствующее изменение в скрипт: Temp_WordMergerDB заменить на ИмяВашейБД;

Проверка соединения с базой данных

Для проверки корректности подготовленной базы данных необходимо запустить утилиту разметки, подключиться к базе и попробовать создать документ.

Для запуска утилиты разметки запустите файл WordMergeUtil.exe, расположенный в папке Utility.

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
WordMergeEngine.dll	23.03.2023 12:22	Расширение при...	362 КБ
WordMergeEngine.dll.config	23.11.2022 16:10	Файл "CONFIG"	1 КБ
WordMergeEngine.pdb	23.03.2023 12:22	Program Debug D...	414 КБ
WordMergeUtil.application	23.03.2023 12:23	Application Manif...	2 КБ
WordMergeUtil.exe	23.03.2023 12:23	Приложение	31 138 КБ
WordMergeUtil.exe.config	23.03.2023 12:23	Файл "CONFIG"	5 КБ

Укажите имя сервера, имя базы данных и нажмите соединить.

Укажите соединение с базой данных

Имя сервера

База данных

Дополнительные параметры

Выводить сообщение при сохранении документа ☐

Отображать стек вызовов при возникновении ошибки ☐

Тип источника данных

Соединить

Если соединение прошло успешно и есть возможность создать новый документ – значит база данных создавалась / обновилась корректно.

 [vm-crm9-pt2db.Temp_WordMergerDB] Доступные отчеты



Документы Комплекты Системные параметры Источники

Доступные документы слияния

Поиск документа Тип док

Наименование документа слияния	Код док
Новый документ слияния	

<

Добавить Изменить Удалить Копировать

Сборка DataByWords (не обязательна к установке).

При необходимости вывести в документ дату или сумму прописью, ФИО в нужном падеже, дату в нужном формате и т.п. можно пользоваться возможностями сборки DataByWords, поставляемой в комплекте с утилитой (папка DataByWords).

Для регистрации сборки в БД воспользуйтесь скриптом DataByWords.sql (предварительно изменив в скрипте путь к сборке на диске).

```
SQLQuery2.sql - v...DSOFT\dimaz (205))* X
EXEC dbo.sp_configure 'clr enabled',1 RECONFIGURE
GO

ALTER DATABASE Temp_WordMergerDB SET TRUSTWORTHY ON;
GO

CREATE ASSEMBLY DataByWords
FROM 'C:\temp\DataByWords.dll'
WITH PERMISSION_SET = SAFE
GO

CREATE FUNCTION dbo.GetDollarString (@value decimal(15,2), @padej int)
RETURNS NVARCHAR(255) --WITH EXECUTE AS CALLER
AS EXTERNAL NAME [DataByWords].[DataByWords.DataByWordsSql].GetDollarString
GO

CREATE FUNCTION dbo.GetEuroString (@value decimal(15,2), @padej int)
RETURNS NVARCHAR(255) --WITH EXECUTE AS CALLER
AS EXTERNAL NAME [DataByWords].[DataByWords.DataByWordsSql].GetEuroString
GO

CREATE FUNCTION dbo.GetRubleString (@value decimal(15,2), @padej int)
RETURNS NVARCHAR(255) --WITH EXECUTE AS CALLER
AS EXTERNAL NAME [DataByWords].[DataByWords.DataByWordsSql].GetRubleString
GO

CREATE FUNCTION dbo.GetRubleStringWithKopейka (@value decimal(15,2), @padej int)
```

100 %

Сообщения

Параметр конфигурации "clr enabled" изменен с 1 на 1. Выполните инструкцию RECONFIGURE для установки.

Примеры вызова каждой из функций сборки находятся в файле DataByWords-test.sql.

SQLQuery2.sql - v...DSOFT\dimaz (205)* X

```

SELECT 'GetDollarString' as Name, dbo.GetDollarString(11.11, 1) as Value
union all
SELECT 'GetEuroString', dbo.GetEuroString(11.11, 1)
union all
SELECT 'GetRubleString', dbo.GetRubleString(11.11, 1)
union all
SELECT 'GetRubleStringWithKopeika', dbo.GetRubleStringWithKopeika(11.11, 1)
union all
SELECT 'GetRubleStringWithKopeikaAndBrackets', dbo.GetRubleStringWithKopeikaAndBrackets(11.11, 1)
union all
SELECT 'GetRRRubleString', dbo.GetRRRubleString(11.11, 1)
union all
SELECT 'GetNumericString', dbo.GetNumericString(11.11, 1)
union all
SELECT 'GetNumericStringFS', dbo.GetNumericStringFS(11.11, 1, 1)
union all
SELECT 'GetNumericStringWithPrefixNumber', dbo.GetNumericStringWithPrefixNumber(11.11, 1,1)
union all
SELECT 'GetDayString', dbo.GetDayString(11.11, 1)
union all
SELECT 'GetPercentString', dbo.GetPercentString (15.2, 2)
union all
SELECT 'GetPercentStringWithoutAnd', dbo.GetPercentStringWithoutAnd('11.55', 1)
union all
SELECT 'GetPercentStringDec', dbo.GetPercentStringDec(15.5, 1,1)

```

100 %

Результаты Сообщения

	Name	Value
1	GetDollarString	(Одиннадцать и 11/100) долларов
2	GetEuroString	(Одиннадцать и 11/100) евро
3	GetRubleString	(Одиннадцать и 11/100) рублей
4	GetRubleStringWithKopeika	Одиннадцать рублей 11 копеек
5	GetRubleStringWithKopeikaAndBrackets	(Одиннадцать) рублей 11 копеек
6	GetRRRubleString	(Одиннадцать и 11/100) российских рублей
7	GetNumericString	(Одиннадцать и 11/100)
8	GetNumericStringFS	(Одиннадцать целых и одиннадцать сотых)
9	GetNumericStringWithPrefixNumber	11.11 (Одиннадцать целых и одиннадцать сотых)
10	GetDayString	Одиннадцать дней
11	GetPercentString	(Пятнадцать целых и две десятых) процентов
12	GetPercentStringWithoutAnd	(Одиннадцать целых пятьдесят пять сотых) процентов
13	GetPercentStringDec	15.5%

JavaScript функции вызова

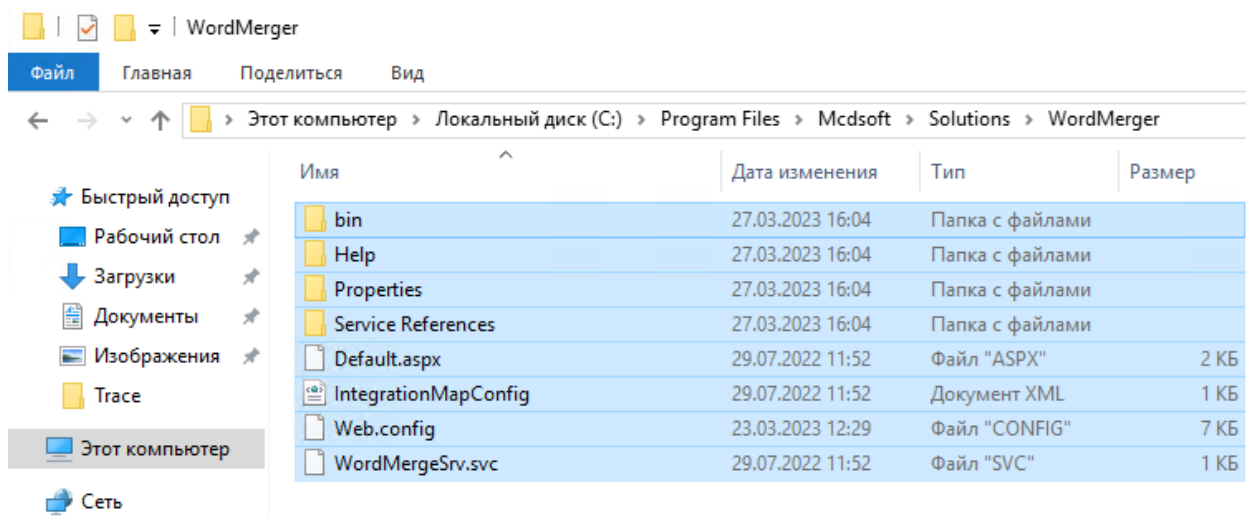
Для запуска приложения с кнопок имеется 2 функции:

- StartWordMergerUI – скрипт для кнопки на форме карточки. Параметры запуска:
 - isPackage – true, если поиск пакетов документов. Для поиска документов – false.
 - quiredType – тип получаемых документов. Дос – только документы, гер – только отчеты. Пусто, либо docsreps – все.
 - autoUpload – true, если необходимо автоматически выгрузить единственный в списке документ.
 - enableIgnoreCondition – true, если нужно включить в интерфейсе галочку для ручного отключения проверки условий. В противном случае можно выставить false или не добавлять вовсе.
- StartWordMergerUIFromHome – скрипт для кнопки на домашней странице сущности или для кнопки на сабгриде. Параметры запуска:
 - entityName – название сущности.
 - quiredType – тип получаемых документов. Дос – только документы, гер – только отчеты. Пусто, либо docsreps – все.
 - isPackage – true, если поиск пакетов документов. Для поиска документов – false.
 - ids – id выбранных карточек.

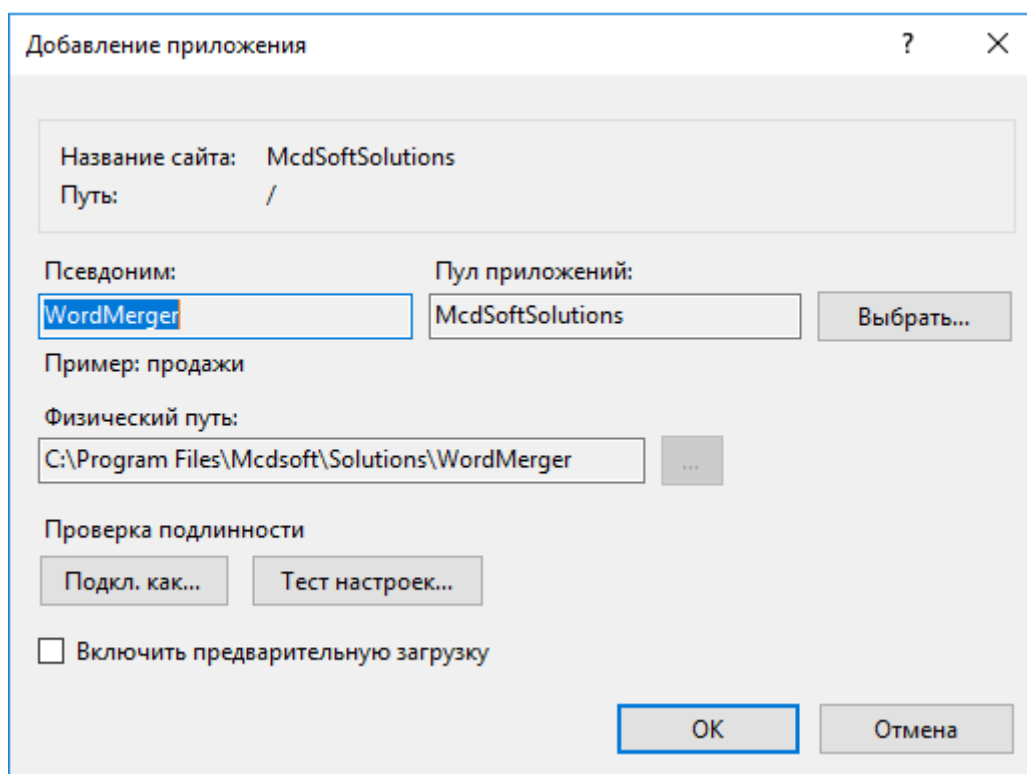
Установка и настройка сервиса WordMerger

Для установки сервиса WordMerger необходимо:

1. На сервере приложений в каталоге с приложениями (C:\Program Files\McdSoft\Solutions\) создать каталог WordMerger и скопировать в него содержимое каталога Service (из поставки).



- Зайти в IIS на сервере приложений и конвертировать каталог, созданный в п.1, в приложение, воспользовавшись пунктом Convert to application контекстного меню (на созданном каталоге). Для создаваемого приложения выбрать Application pool McdSoftSolutions, под которым работает сайт с приложениями.



- Пользователь, под которым работает пул McdSoftSolutions должен иметь доступ к базе данных WordMerger, описанной в предыдущих разделах.
- В файле Web.config сервиса в секции connectionString должна быть указана корректная строка соединения с базой данных WordMerger. Должны быть корректно

заполнены параметры data source=имя_сервера_БД и initial catalog=«имя базы данных».

```
connection string="data source=vm-crm9-pt2db;initial catalog=Temp_WordMergerDB;
```

5. В файле Web.config сервиса в секции AppSettings необходимо заполнить:
 - a. SPIntegrationUrl адресом на сервис SPIntegration формата http://host:port/SPIntegration/WCFService.svc,
 - b. SPServiceUrl адресом на сервис SpService формата http://host:port/SPservice/SPService.svc,
 - c. SpUrl заполнить адресом сайта SharePoint. http://host/siteName,
 - d. ConfigPath заполнить путем до конфигурации интеграций. По умолчанию она лежит в папке с сервисом и называется IntegrationMapConfig.xml.

```
<appSettings>  
  <add key="UploadDocumentResultSuccess" value="Файл успешно добавлен" />  
  <add key="SPIntegrationUrl" value="http://temp:2222/SPIntegration/WCFService.svc" />  
  <add key="SPServiceUrl" value="http://temp:6767/SPservice/SPService.svc" />  
  <add key="SPUrl" value="http://temp/TempSite" />  
  <add key="PreviewResolution" value="300" />  
  <add key="ConfigPath" value="C:\IntegrationMapConfig.xml" />
```

6. </appSettings>

7. В файле Web.config сервиса в секции Locations необходимо заполнить:

- a. LicenseName названием lic файла, расположенного в папке со службой.

```
<Locations>  
  <add key="LicenseName" value="temp_WordMerger.lic" />
```

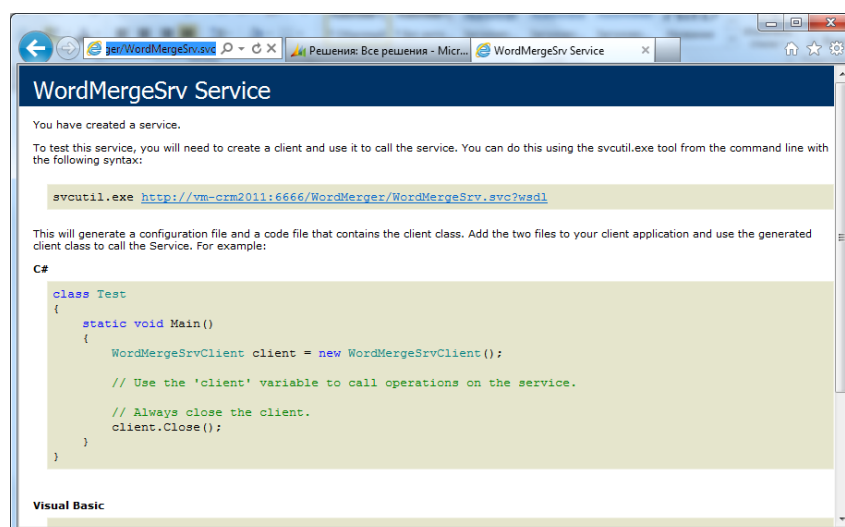
8. </Locations>

Для проверки работоспособности сервиса необходимо перейти по адресу:

<http://servername:port/WordMerger/WordMergeSrv.svc>

Где, servername – имя сервера, port – порт сайта.

Пример корректного ответа сервиса показан на рисунке ниже:

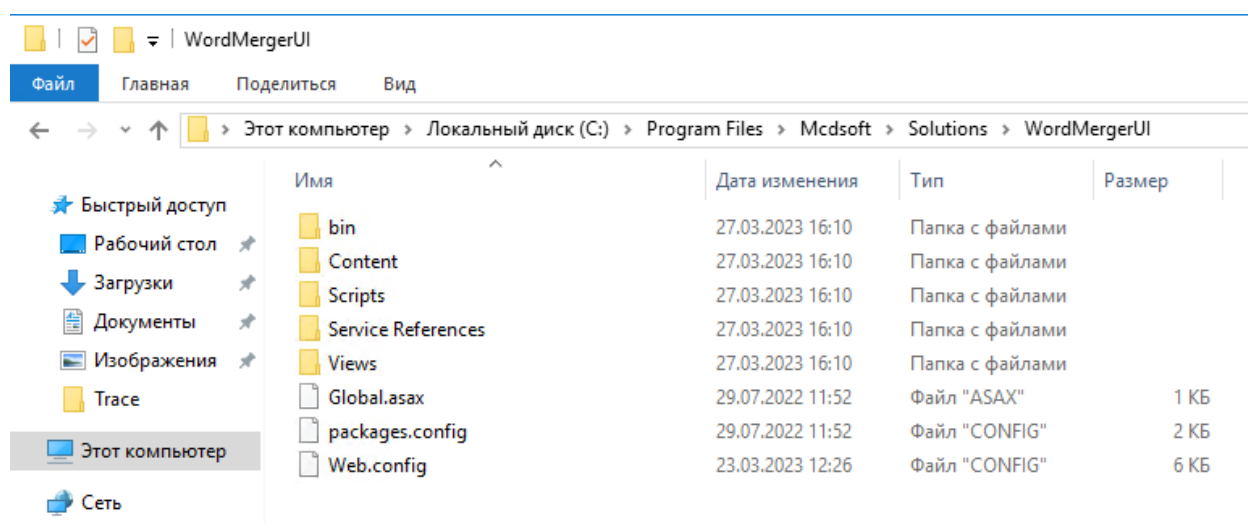


Необходимо указать путь для вызова сервиса в системных параметрах. Для этого надо перейти в «Параметры -> Сист. Параметры, и отредактировать существующую сущность Системные параметры: в поле «Адрес сервиса WordMerger» указать путь, протестированный в браузере (<http://servername:port/WordMerger/WordMergeSrv.svc>).

Установка и настройка приложения WordMerger

Для установки web-приложения WordMerger необходимо:

1. На сервере приложений в каталоге с приложениями (C:\Program Files\McdSoft\Solutions\) создать каталог WordMergerUI и скопировать в него содержимое каталога приложения из поставки.



2. Зайти в IIS на сервере приложений и конвертировать каталог, созданный в п.1, в приложение, воспользовавшись пунктом Convert to application контекстного

меню (на созданном каталоге). Для создаваемого приложения выбрать Application pool McdSoftSolutions, под которым работает сайт с приложениями.

Добавление приложения

Название сайта: McdSoftSolutions
Путь: /

Псевдоним: WordMergerUI
Пул приложений: McdSoftSolutions
Выбрать...

Пример: продажи

Физический путь: C:\Program Files\Mcdsoft\Solutions\WordMergerUI

Проверка подлинности
Подкл. как... Тест настроек...

☐ Включить предварительную загрузку

OK Отмена

3. В файле Web.config приложения в секции system.serviceModel -> client должен быть указан endpoint с корректным url сервиса WordMerger, описанного в предыдущем разделе.

```
<client>  
  <endpoint address="http://localhost:4321/WordMergeSrv.svc"  
</client>
```

4. В файле Web.config сервиса в секции AppSettings необходимо:
 - a. ShowLogo – заполнить true, если необходимо отображать лого.
 - b. LogoPath – заполнить путем до логотипа относительно корня web-приложения. По умолчанию указан путь до стандартного логотипа.
 - c. LogoUrl – заполнить ссылкой, которая будет открываться при нажатии на логотип.
 - d. BackgroundColor – указывается цвет шапки приложения. Указывать цвет в hex-формате.
 - e. FontPath – указывается путь до своих шрифтов относительно корня web-приложения, если нужно. Если нет необходимости использовать свои шрифты, то оставить пустым.

- f. ShowPreviewButton – заполнить true, если необходимо отображать кнопку предварительного просмотра.
- g. ProgressPath – указывается путь до изображения прогресса относительно корня web-приложения. По умолчанию указан путь до стандартного изображения

```
<appSettings>  
  <add key="webpages:Version" value="2.0.0.0" />  
  <add key="webpages:Enabled" value="false" />  
  <add key="PreserveLoginUrl" value="true" />  
  <add key="ClientValidationEnabled" value="true" />  
  <add key="UnobtrusiveJavaScriptEnabled" value="true" />  
  <add key="ShowLogo" value="true" />  
  <add key="LogoPath" value="Content/imgs/cmdsoft_logo.png" />  
  <add key="ImageUrl" value="http://temp.com/url.jpg" />  
  <add key="BackgroundColor" value="#002882" />  
  <add key="FontPath" value="Content/fonts/temp.otf" />  
  <add key="ShowPreviewButton" value="true" />  
  <add key="ProgressPath" value="Content/imgs/progress.gif" />  
</appSettings>
```

- 5. В системных параметрах в поле с адресом приложения WordMerger указывается адрес данного приложения.