**Настройка ПО Integra-КДС с помощью конфигурационных файлов**

ПО Integra-КДС состоит из двух приложений: **КДС-служба** и **КДС-клиенты**.

**КДС-служба** читает заказы из базы данных, вносит изменения в рабочие таблицы БД, хранит во внутренних коллекциях информацию о заказах.

**КДС-клиенты** получают информацию о заказах из внутренних коллекций службы, отображают ее на сенсорных мониторах, реагируют на действия пользователей (изменение состояния блюд и заказов), отправляют действия пользователей КДС-службе для внесения изменений в БД.

**КДС-сервер (компьютер в ЛВС)**

**КДС-служба**

**MS SQL Server**

**Обмен данными**

**КДС-клиент**

**КДС-клиент**

**КДС-клиент**

**КДС-клиент**

**ЛВС**

Все приложения имеют несколько конфигурационных файлов (файлы с расширением .config) – один файл с *настройками разработчика* (настройка внешний библиотек, напр. работа с MS SQL Server и логирование) и один или несколько файлов с *пользовательскими настройками* (режимы работы, элементы интерфейса).

Такая разбивка сделана с целью минимизации внесения изменений в конфигурацию приложений при выходе новых версий исполняемых файлов.

Файл настроек разработчика если и будет изменяться, то крайне редко и не влияет на пользовательские настройки.

Шаблоны конфигурационных файлов с пользовательскими настройками находятся в папке *DefaultConfigs*.

1. **Настройка КДС-службы**

**КДС-служба** – это приложение, которое работает, как Windows-сервис.

Исполняемый файл - KDSWinSvcHost.exe. Вся логика службы находится в библиотечном файле KDSService.dll.

Для установки КДС-службы в системе (и удаления из нее) в папке *winService* имеются соответствующие bat-файлы.

После установки, в консоли «Управление компьютером – Службы» появится строка «KDS Service». Сразу после установки, служба автоматически НЕ стартует, поэтому ее надо запустить вручную. В дальнейшем, при перезапуске компьютера, КДС-служба будет запускаться автоматически.

Настройки службы находятся в 3 конфигурационных файлах:

* KDSService.config – настройки разработчика;
* KDSServiceDBConnection.config – настройка доступа к базе данных приложения;
* KDSServiceAppSettings.config – настройка функциональности КДС-службы.

Файл **KDSServiceDBConnection.config** содержит описание строки подключения к БД и имеет следующую структуру:

<connectionStrings>

connectionString="metadata=res://\*/DataSource.KDSEntities.csdl|res://\*/DataSource.KDSEntities.ssdl|res://\*/DataSource.KDSEntities.msl;provider=System.Data.SqlClient;provider connection string=&quot;

data source=PRG01;

initial catalog=KDS1;

user id=testUser;

password=test;

persist security info=True;

MultipleActiveResultSets=True;

App=EntityFramework&quot;"

providerName="System.Data.EntityClient"/>

</connectionStrings>

Здесь необходимо настроить следующие параметры:

data source=PRG01; - сетевое имя (или ip-адрес в ЛВС) компьютера, на котором запущен MS SQL Server. Если служба MS SQL Server запущена на том же компьютере, на котором находится КДС-служба, то в качестве имени можно использовать localhost или . (точка). Имя вводится между символами = и ; без учета регистра символов.

initial catalog=KDS1; - имя базы данных.

Если для авторизации на MS SQL Server-е используется проверка подлинности Windows, то вместо параметров user id, password и persist security info можно ввести параметр integrated security=True.

Файл **KDSServiceAppSettings.config** содержит настройки функциональности КДС-службы в формате xml. Каждая настройка имеет комментарий и представлена элементом add, например

<add key="ExpectedTake" value="30"/>

Здесь значения параметров вводятся между двойными кавычками в атрибуте value.

1. **Настройка КДС-клиента**

**КДС-клиент** – это Windows-приложение с графическим интерфейсом. Исполняемый файл - KDSWPFClient.exe

Настройки находятся в двух файлах:

* KDSWPFClient.exe.config – настройки разработчика;
* AppSettings.config – пользовательские настройки.

Файл **AppSettings.config** содержит настройки функциональности КДС-клиента в формате xml. Каждая настройка имеет комментарий и представлена элементом add, например

<!-- Имя или ip-адрес компьютера, на котором запущена КДС-служба -->

<add key="KDSServiceHostName" value="localhost" />

Здесь значения параметров вводятся между двойными кавычками в атрибуте value.

Особое внимание следует уделить параметру KDSServiceHostName, в котором указывается имя (или ip-адрес) компьютера, на котором запущена КДС-служба.