

План занятия учебной практики №6

Наименование: ПМ.03 "Выполнение работ по рабочей профессии" УП 03.01 Технология разработки программного обеспечения

Группа: Для специальности ПО

Тема занятия: Установка и настройка совместимости Business Studio и ERWin с OS Windows 10,7

Цели занятия: разрешение конфликтных ситуаций при установки ПО.

Сформировать в результате изучения темы:

Общие компетенции:

Код	Наименование результата практики
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции:

Код	Наименование результатов практики
ПК 3.1.	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
ПК 3.2.	Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
ПК 3.3.	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.
ПК 3.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.
ПК 3.5.	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 3.6.	Разрабатывать технологическую документацию.

ХОД ЗАНЯТИЯ

1. Организационная часть - 5 мин.

Проверка наличия учащихся и их готовности к занятию, назначение дежурных

2. Вводный инструктаж - 45 мин.

1. Сообщение темы и цели занятия.

2. Актуализация опорных знаний.

1. Виртуальная машина. Принцип виртуализации.

2. Использование VB для работы двух различных ПО

3. Конфликтные ситуации при установке SQLserver

4. Erwin и Business studio, программные обеспечения для бизнес моделирования Microsoft Visio

5. Business studio работа с шаблоном.

Методы обучения:

Обсуждение вопросов актуализация опорных знаний в группах.

3. Формирование основы деятельности:

1. Составление задач и плана практики.

2. Корректировка графика.

3. Решение конфликтов при установке и разворачивании проекта для Business studio

4. Обсуждение рассмотренных вопросов со студентами.

Методы обучения:

Конспект вводного инструктажа.

3. Текущий инструктаж - 5 часов.

1. Выдача практического задания для самостоятельной работы.

- 1. Ознакомиться с конфликтами и ошибками при инсталляции и конфигурации проекта в Business studio.**
2. Справка по установке
3. Проверка конфигурации на ПК
4. Установка ERWin
5. Установка Business studio
6. Настройка сервера Business Studio
7. Установить локальную справку
8. Установить ярлыки на рабочий стол
9. Установить базы и настроить SQL
10. Запустить мастер активации по окончании установки
11. Установить демонстрационную базу
12. Установить пустую базу
13. Дать права администратора и разрешить удаленные соединения автоматически
14. Настроить брандмауэр автоматически
15. Запусти оба ПО и создать проект

2. Сообщить студентам критерии оценивания выполняемых работ.

3. Оказать помощь студентам в настройке ПО.

4. Прием выполненных работ.

4. Заключительный инструктаж - 10 мин.

1. Сообщение о достижении цели занятия.
2. Разбор допускаемых ошибок (коллективно).
3. Сообщение оценок за выполненные работы.
4. Выдачи домашнего задания (подготовка сообщения на тему «Распространённые конфликты SQL server и установленных ПО»)

Содержание отчета:

- титульный лист;
- тема, цель и индивидуальное задание.
- введение. В этом пункте прописывают цели и задачи выполнения практики.
- ход работы. Описание всех этапов выполнения поставленной задачи, скриншоты, расчеты прилагаются.
- заключение. В этой части рефлексиируют над результатами поставленных в начале задач. Желательно написать, какие навыки вы получили, с какими препятствиями столкнулись. Обязательно сделать выводы.
- список использованных источников. (при наличии)

Преподаватель Пушкин М.С.

(подпись)

Практическая работа 6

Тема: Установка и настройка совместимости Business Studio и ERWin с OS Windows 10,7 _

Цель: разрешение конфликтных ситуаций при установки ПО.

Тип занятия: закрепление материала.

Оборудование: ПК, доска, проектор, методические указания.

Установка программного обеспечения по выбору студента !

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Установка клиент-серверного варианта Business Studio

Установка клиент-серверного варианта Business Studio осуществляется в два этапа: установка сервера Business Studio на компьютер-сервер и установка клиентов Business Studio на рабочие станции.

Этап 1. Установка на сервер

Установка Business Studio на сервер должна осуществляться системным администратором. Перед началом установки рекомендуется закрыть все другие приложения.

Описание установки Серверной части Business Studio вручную дано в главе Руководство технического специалиста → Ручная установка.

1. Запустите установочный файл **setup.exe** из папки с дистрибутивом.

2. В окне установщика в блоке **На сервер** выберите радиокнопку **Сервер Business Studio** и нажмите на кнопку **Далее**. После выбора типа установки следуйте инструкциям на экране.

В процессе установки возможна перезагрузка операционной системы. Если после перезагрузки установка не продолжилась автоматически или была выдана ошибка, запустите **setup.exe** еще раз.

При установке будет предложено установить Microsoft SQL Server 2008 R2 Express Edition, если не был обнаружен Microsoft SQL Server версии 2005 или выше.

Если планируется использовать полную версию Microsoft SQL Server 2005 или выше, откажитесь от установки SQL Server. Его нужно будет установить позднее (см. инструкцию по установке из комплекта Microsoft SQL Server).

При необходимости программа автоматически установит компонент Microsoft .Net Framework 4.0.

Для установки этого компонента необходимы права Администратора на компьютере, где происходит установка, а также права Администратора SQL Server для установки баз данных.

3. Выберите устанавливаемую редакцию Business Studio: в окне **Выбор редакции**, установите флажки **Professional** или **Enterprise**, и/или **Cockpit** в соответствии с приобретенной лицензией.

4. Выберите дополнительные параметры установки.

Установите флажки:

- **Установить локальную справку** (флажок не активен, если в папке установки отсутствует папка "docs"), если необходимо установить локальную версию справочной системы Business Studio;

- **Установить ярлыки на рабочий стол**, если необходимо установить ярлыки на **Рабочий стол**;

- **Установить базы и настроить SQL**, если необходимо установить демонстрационную и пустую базы данных и настроить SQL Server;

- **Запустить мастер активации по окончании установки**, если после установки Business Studio необходимо запустить **Мастер активации**.

5. Укажите параметры установки баз данных и SQL Server.

Установите флажки:

- **Установить демонстрационную базу**, если в процессе установки необходимо развернуть демонстрационную базу данных (см. Управление базами данных);

- **Установить пустую базу**, если в процессе установки необходимо развернуть пустую базу данных (см. Управление базами данных).

Выберите экземпляр (инстанцию) SQL Server для установки баз. Если на компьютере установлено несколько экземпляров SQL Server, выберите из выпадающего списка требуемый экземпляр. На выбранный экземпляр будет производиться установка баз данных.

В блоке **Настройки выбранного экземпляра** выберите радиокнопку:

- **Дать права администратора и разрешить удаленные соединения автоматически**, если необходимо произвести автоматическую настройку параметров SQL Server;
- **Не изменять**, если необходимо пропустить этап автоматической настройки SQL Server.

В этом случае параметры необходимо будет настроить вручную (см. Руководство технического специалиста → Установка SQL Server).

6. Укажите параметры настройки брандмауэра Windows.

Выберите радиокнопку:

- **Настроить брандмауэр автоматически**, если на компьютере запущена служба Брандмауэр Windows и необходимо автоматически настроить брандмауэр. Выбор этой радиокнопки разрешает доступ к портам, необходимым для работы службы сервера лицензий и Microsoft SQL Server.
- **Не настраивать**, если необходимо пропустить этап автоматической настройки брандмауэра. В этом случае доступ к портам необходимо будет разрешить вручную (подробнее о настройке доступа к службе сервера лицензий описано в Руководство технического специалиста → Доступ к службе сервера лицензий).

7. Активируйте программу.

Работа с **Мастером активации** подробно описана в главе Активация программы.

Этап 2. Установка клиентской части

Перед началом установки рекомендуется закрыть все другие приложения.

Для установки клиентской части Business Studio на персональном компьютере, выполните следующие действия:

1. Запустите установочный файл **setup.exe** из папки с дистрибутивом.
2. В окне установщика в блоке **На рабочую станцию** выберите радиокнопку **Клиент Business Studio** и нажмите на кнопку **Далее**. После выбора типа установки следуйте инструкциям на экране. В процессе установки возможна перезагрузка операционной системы. Для продолжения запустите **setup.exe** еще раз.

При необходимости программа автоматически установит компонент Microsoft .Net Framework 4.0.

Для установки этого компонента необходимы права Администратора на компьютере, где происходит установка.

3. Выберите устанавливаемую редакцию Business Studio: в окне **Выбор редакции** установите флажки **Professional** или **Enterprise**, и/или **Cockpit** в соответствии с приобретенной лицензией.

4. Укажите дополнительные параметры установки.

Установите флажки:

- **Установить локальную справку** (опция не активна, если в папке установки отсутствует папка "docs"), если необходимо установить локальную версию справочной системы Business Studio;
- **Установить ярлыки на рабочий стол**, если необходимо установить ярлыки на **Рабочий стол**.

5. При первом запуске программы настройте новое подключение к базе данных на сервере Business Studio (см. Запуск программы). За параметрами подключения обратитесь к системному администратору.

Активация программы

Без активации эксплуатация Business Studio невозможна. Процедура активации заключается в вводе уникального для данного компьютера ключа активации в **Мастере активации**. Активация привязывает Business Studio к оборудованию компьютера, на котором создаётся запрос активации.

Внимание!

Активация Business Studio должна проводиться на компьютере, который предназначен для постоянной (не тестовой) работы с программой. Уникальный ключ предоставляется Поставщиком программного обеспечения (Группа компаний "Современные технологии управления") по запросу пользователя. Если Вы используете спам-фильтр, убедитесь, что он пропускает все письма с домена "businessstudio.ru".

Мастер активации может быть запущен либо в процессе установки программного обеспечения, либо в любое время после установки (меню **Пуск** → **Все программы** → **Business Studio 4.2** → **Мастер активации**).

При использовании Персональной лицензии Business Studio процедура активации запускается на персональном компьютере (рабочей станции), на котором была установлена Business Studio (см. Установка персонального варианта Business Studio).

При использовании Конкурентной лицензии процедура активации запускается на том компьютере, на который были установлены серверные компоненты Business Studio (см. Установка клиент-серверного варианта Business Studio).

Активация на виртуальных машинах производится с помощью онлайн-лицензий (см. Активация онлайн-лицензий Business Studio).

Для активации программы выполните следующие действия:

1. Запустите **Мастер активации** (меню **Пуск** → **Все программы** → **Business Studio 4.2** → **Мастер активации**).

2. В **Мастере активации** выберите радиокнопку **Создать запрос активации** и нажмите на кнопку **Далее**.

3. Введите серийный номер, поставляемый в комплекте "Business Studio 4.2" и нажмите на кнопку **Далее** (в случае, если серийный номер не был введен ранее).

4. Заполните все необходимые реквизиты в форме активации. Символом звездочка (*) отмечены поля, обязательные для заполнения.

5. Выберите способ активации: **Отправить запрос активации по электронной почте** или **Сохранить запрос активации в файл**.

В первом случае программа активации открывает окно создания нового письма с прикрепленным запросом и адресом назначения activate@businessstudio.ru. При этом на компьютере должен быть настроен почтовый клиент по умолчанию.

Во втором случае созданный файл с запросом передайте Поставщику ПО. Возможные способы передачи:

- Вышлите письмо по электронной почте на адрес activate@businessstudio.ru.
- Вышлите по почте файл с запросом активации на носителе информации (флеш-диск, компакт-диск и т.д.).

6. После получения активационного ключа от Поставщика ПО введите полученный ключ активации в **Мастере активации**. Для этого:

○ Запустите **Мастер активации** (меню **Пуск** → **Все программы** → **Business Studio 4.2** → **Мастер активации**);

○ В **Мастере активации** выберите радиокнопку **Ввести ключ активации** и нажмите на кнопку **Далее**;

○ Введите полученный ключ активации и нажмите на кнопку **Далее**;

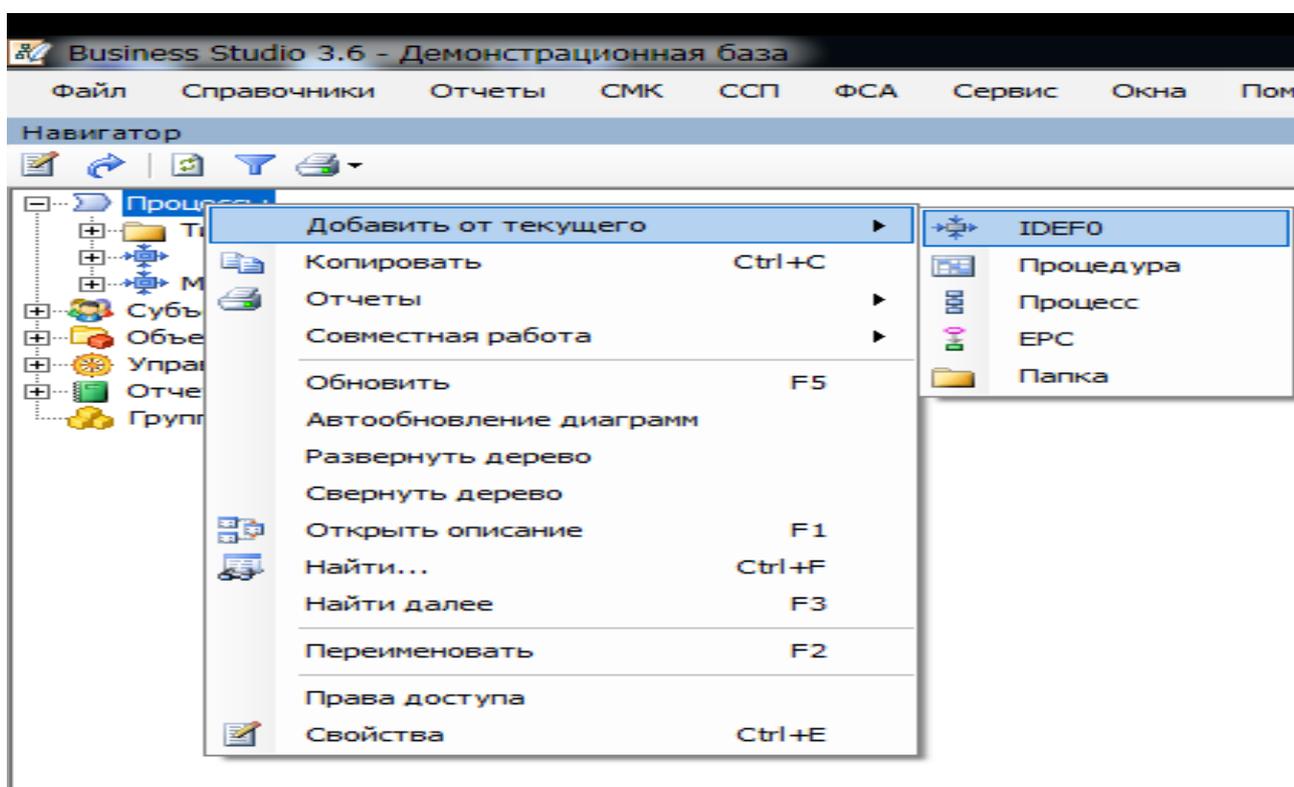
○ Сохраните ключ активации для последующего использования.

ХОД РАБОТЫ

- 1) Устанавливаете только на windows 7!!! Если же на вашем компьютере отсутствует данная версия ОС, то установите рядом с вашей ОС или же накатите Virtual Box на вашу систему, с эмулируете работу ОС windows 7, 32-бит.
- 2) Установите Erwin и Business studio

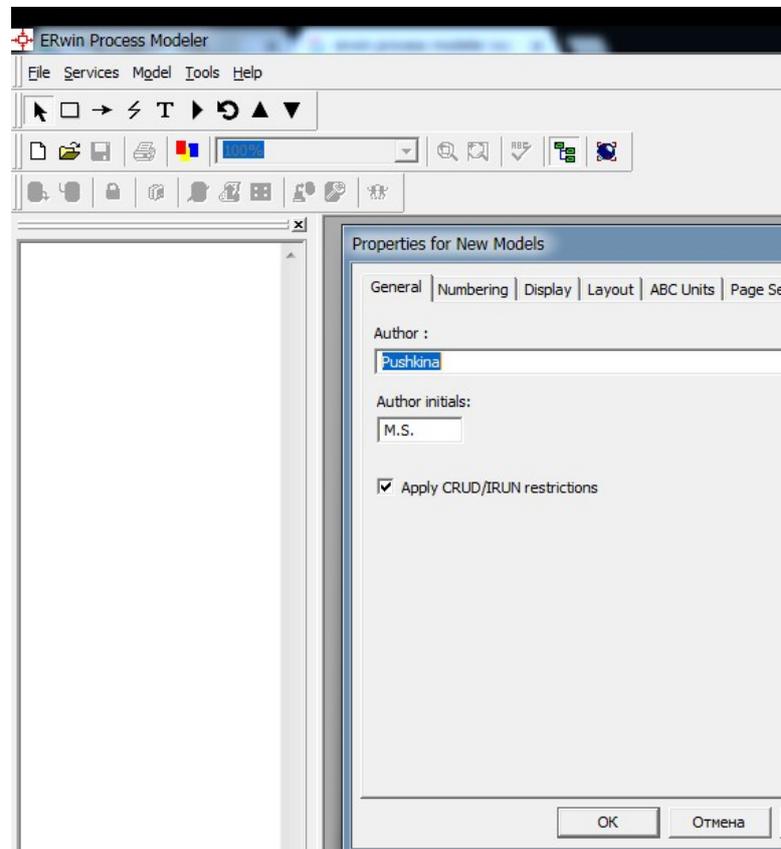
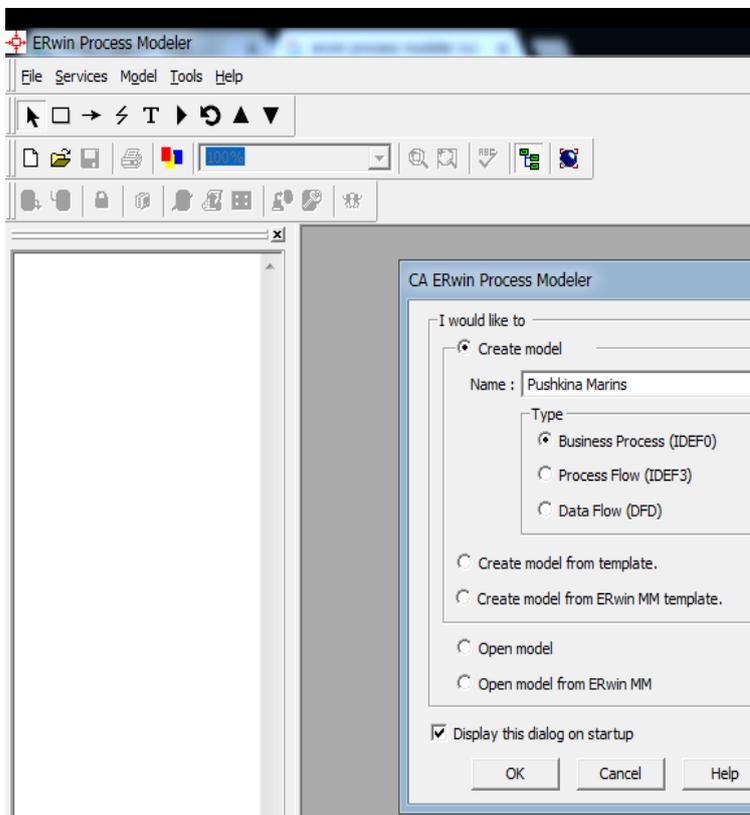
2.1 Если вы выбрали Business studio

- 2.1.1 после установки Business studio, до установить Microsoft Visio, так как в пакете установки она не идет. Это вам понадобится для моделирования IDEF0
- 2.1.2 для ознакомления в Business studio стандартно предлагается пример разработки, его можно посмотреть нажав на + процессы далее модель ООО «интехПроект»
- 2.1.3 для создания своей модели нажимаем ПРОЦЕСС=ДОБАВИТЬ ОТ ТЕКУЩЕГО== IDEF0 ==даете название своей модели по вариантам

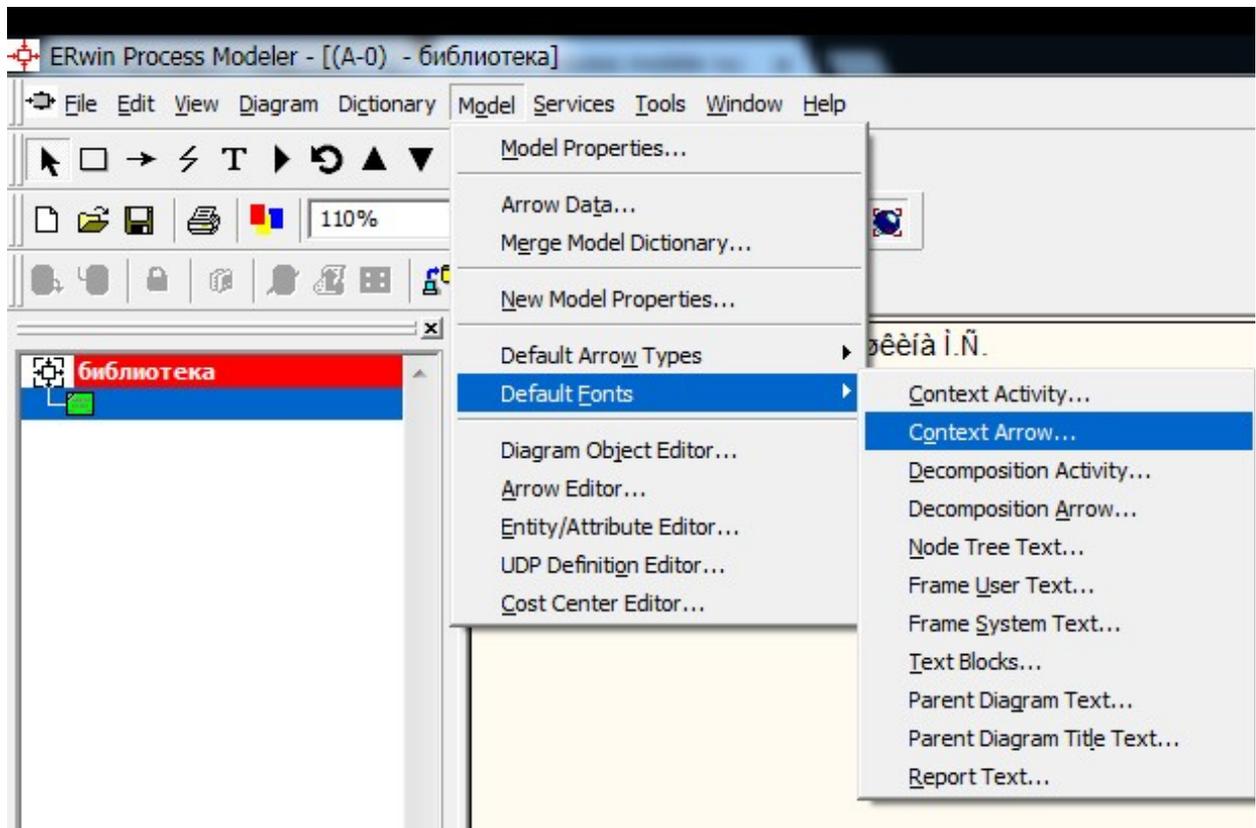


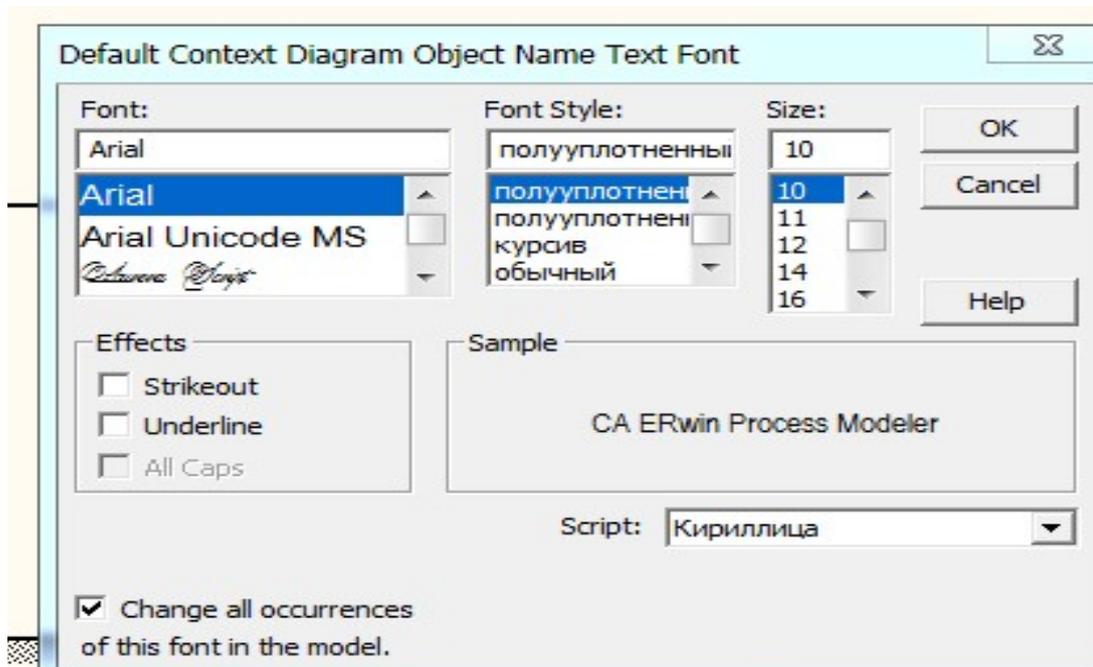
2.2 Если вы выбрали ERwin Process Modeler

- 2.2.1 после установки ERwin Process Modeler, активируйте его с помощью генерации ключей
- 2.2.2 Внимание, Erwin имеет только английскую версию. Для того чтобы IDEF0 представлялась на русском языке выполните следующие действия:
 - 2.2.2.1 выберите тип модели IDEF0 и укажите свое название проекта и нажмите ОК → укажите фамилию и инициалы



2.2.2.2 для того, чтобы включить кириллицу выберите:
 -model==default fronts== включаем для каждого элемента в списке
 кириллицу!! Или в левом углу галочку и выберите кириллицу!





ЗАДАНИЕ

Информация для пользователей предыдущих версий Business Studio (Демо версия)

Если на компьютере была установлена предыдущая версия программы Business Studio, то необходимо выполнить следующие действия:

1. Деинсталлировать предыдущую версию Business Studio.
2. Установить новую версию Business Studio.

- Внимание! При установке новой демо-версии Business Studio, данные, созданные в предыдущей версии, будут утеряны (будет создана новая база данных BS_BizModelDemo_3_6).

Системные требования

- Процессор: Intel Core 2 Duo 1700 МГц и выше.
- Объем оперативной памяти: 2 Гб.
- Дисковая память: 500 Мб свободного пространства для установки программы и 400 МБ для установки дополнительных компонентов.
- Операционная система: Microsoft Windows 2000 SP4, Microsoft Windows XP SP2 и выше, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7 (32 бит/64 бит).
- Экран: Монитор Super VGA с разрешением 1024x768 точек или более высоким, поддерживающий 16 млн. цветов.

Программное обеспечение:

- Internet Explorer 6.0 SP1 и выше.
- Microsoft .NET Framework 2.0 (устанавливается инсталлятором)

Внимание! Операционные системы Windows Vista, Windows 7 уже содержат Microsoft .NET Framework 2.0.

Дополнительное программное обеспечение:

Для размещения баз данных: Microsoft SQL Server 2000/2005/2008 (Microsoft SQL Server 2005 Express Edition устанавливается инсталлятором).

Для работы с диаграммами Microsoft Visio 2003/2007/2010 (32 бит).

Для формирования отчетов: Microsoft Word 2003/2007/2010, Microsoft Excel 2003/2007/2010, Microsoft Visio 2003/2007/2010 (32 бит).

Рекомендуется на всех рабочих станциях использовать Microsoft Visio одной и той же версии, т.к. диаграммы, созданные с использованием более новых версий, в предыдущих версиях могут обрабатываться некорректно.

Инструкция по установке

Установка Business Studio должна осуществляться пользователем, обладающим правами администратора. Перед началом установки рекомендуется закрыть все другие приложения.

1. Запустите установочный файл setup.exe с дистрибутивного компакт-диска или из папки с дистрибутивом. Внимание! Если установочный комплект получен в виде архивного файла, то следует предварительно извлечь все файлы архива в какую-либо папку.

В процессе установки возможна перезагрузка операционной системы, для продолжения запустите setup.exe еще раз.

При необходимости программа автоматически установит следующие компоненты:

- Microsoft SQL Server 2005 Express Edition (только платформы x86 и x64), если не был обнаружен MS SQL Server версии 2000 или выше.

Внимание! Для платформы IA64 его нужно скачать с сайта Microsoft и установить вручную.

- Microsoft .NET Framework 2.0.

Внимание! В 64-битных операционных системах его необходимо установить вручную. Для платформы x64 запустите файл "package\dotnetfx\x64\NetFx64.exe" с установочного компакт-диска, для платформы IA64 – скачайте с сайта Microsoft

Внимание! Операционные системы Windows Vista, Windows 7 уже содержат Microsoft .NET Framework 2.0.

Внимание! Для установки этих компонентов необходимы права Администратора на компьютере, где происходит установка.

Внимание! Права на доступ к базе данных BS_BizModelDemo_3_6 даются по умолчанию всем пользователям компьютера.

2. Выберите дополнительные параметры установки:

Для установки документации отметьте опцию "Установить документацию" (опция не активна, если в папке установки отсутствует папка "Документация").

Для установки ярлыка на рабочий стол отметьте опцию "Установить ярлык на рабочий стол".

3. Установка демонстрационной базы

Если на компьютере установлено более одного экземпляра SQL Server, то будет предложено выбрать экземпляр для установки демонстрационной базы.

Известные проблемы

В данном тексте описываются проблемы, которые могут возникнуть у пользователя системы Business Studio в некоторых специфических ситуациях, и способы их решения.

Полный перечень известных ошибок также находится по адресу <http://www.businessstudio.ru/support/solutions>

1. Ошибка установки программы.

При установке SQL Server 2005 Express Edition выдается ошибка "Произошла ошибка при установке системных компонентов для 'Business Studio 3.6'. Продолжение установки невозможно до тех пор, пока все системные компоненты не будут успешно установлены."

Описание проблемы:

Данная проблема может возникать, если на компьютере не установлен Windows Installer версии 3.1.

Решение:

Установите Windows Installer 3.1 из папки "package\WindowsInstaller3_1", которая находится на дистрибутивном компакт-диске.

2. Ошибка при формировании отчета

При формировании некоторых отчетов выдается ошибка:

"В Microsoft Word не установлено доверие к проектам Visual Basic.

Описание проблемы:

Эта проблема может возникать, если отключена опция "Доверять доступ к Visual Basic".

Решение: Необходимо включить опцию "Доверять доступ к Visual Basic".

Действия (Microsoft Word 2003):

Выберите пункт меню "Сервис/Параметры..."; в окне "Параметры" выберите закладку "Безопасность" и нажмите кнопку "Защита от макросов"; в окне "Безопасность" выберите закладку "Надежные источники", установите галочку "Доверять доступ Visual Basic Project".

Действия (Microsoft Word 2007):

Нажмите кнопку Office в верхнем левом углу, нажать кнопку "Параметры Word"; выберите закладку "Центр управления безопасностью", нажмите кнопку "Параметры центра управления безопасностью"; выберите закладку "Параметры макросов", в разделе "Параметры макросов для разработчика" установите галочку "Доверять доступ к объектной модели VBA".

Действия (Microsoft Word 2010):

Выберите пункт меню "Файл/Параметры..."; в окне "Параметры Word" выберите закладку "Центр управления безопасностью", нажмите кнопку "Параметры центра управления безопасностью"; выберите закладку "Параметры макросов", в разделе "Параметры макросов для разработчика" установите галочку "Доверять доступ к объектной модели VBA".

3. Ошибка при формировании отчета

При формировании некоторых отчетов выдается ошибка:

"Текст ошибки: Не удается открыть банк макросов."

Описание проблемы:

Эта проблема может возникать, если не установлен компонент Microsoft Office - "Microsoft Graph".

Решение: Необходимо установить для Microsoft Office компонент "Microsoft Graph".

Действия:

зайдите в Панель управления; выберите Установка и удаление программ; выберите Microsoft Office и нажмите "Изменить"; выберите "Добавить или удалить компоненты" ("Add or Remove Features"); в разделе "Средства Office" для пункта "Microsoft Graph" выберите "Запускать с моего компьютера" ("Run from my computer"); нажмите кнопку "Продолжить" ("Update").

Контрольные вопросы:

6. Что такое входной бизнес процесс?
7. Что такое выходной бизнес процесс?
8. Что такое управляющий элемент?
9. Что такое механизм, кто им выступает?
10. Как перейти на декомпозицию первого уровня?

Содержание отчета:

1. Тема, цель практической работы
2. Поэтапное описание выполнения практической работы
3. Скриншоты или результат практической
4. Краткие ответы на контрольные вопросы
5. Выводы

Список использованных источников:

1. Project Management For Dummies / Управление проектами для "чайников"
2. Л. Н. Боронина Э. В. Сенук основы управления проектами
3. Государственный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Сопровождение программных средств
4. Искусство IT-проектирования Скотт Беркун
5. <http://www.businessstudio.com.ua/bp/bs/overview/notation.php>
6. <https://www.youtube.com/watch?v=3Nw7OtoMmx8>