

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования
Ярославской области

РЫБИНСКИЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

**РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ
ПРОГРАММЫ ПЕЧАТИ
НА БЛАНКАХ СВИДЕТЕЛЬСТВ
О ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО,
ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО
CERTIFICATE**

Содержание

1. Аннотация.....	2
1.1. Назначение.....	2
1.2. Системные требования	2
2. Установка и настройка программы для работы.....	3
2.1. Распаковка установочного комплекта файлов	3
2.2. Установка системы управления базами данных Firebird	3
2.3. Копирование файлов программы	6
2.4. Подготовка базы данных.....	7
2.5. Настройка программы для работы	7

1. Аннотация

1.1. Назначение

Программа Certificate предназначена для набора, подготовки и хранения информации, необходимой для печати на бланках свидетельств о профессии рабочего, должности служащего (далее по тексту – свидетельств), выпускаемых типографией ГОУ СПО ЯО Рыбинский полиграфический колледж, образца 2014 года.

1.2. Системные требования

Системные требования к аппаратному обеспечению для работы с программой Certificate по вводу информации в базу данных полностью соответствуют системным требованиям операционной системы Microsoft Windows 2000/XP/7 (иными словами, если аппаратура в составе компьютера допускает возможность установки на него одной из указанных операционных систем, то программа Certificate на таком компьютере будет работать без каких-либо ограничений).

В составе аппаратного обеспечения обязательно должен присутствовать принтер, подключенный напрямую к компьютеру или через локальную вычислительную сеть в качестве сетевого устройства. Для работы рекомендуется использовать лазерный или сублимационный принтер с возможностью двусторонней печати. В случае использования струйного принтера следует обратить внимание на возможность возникновения дефектов в виде смазывания надписей на бланках свидетельств, так как чернила не успевают застывать в процессе печати.

Системные требования к программному обеспечению со стороны программы Certificate включают только ограничения по операционным системам. Программный продукт будет работоспособен без ограничений при использовании следующих операционных систем:

- Microsoft Windows 2000;
- Microsoft Windows XP;
- Microsoft Windows 7;
- Microsoft Windows Server 2000;
- Microsoft Windows Server 2003;
- Microsoft Windows 2008.

2. Установка и настройка программы для работы

2.1. Распаковка установочного комплекта файлов

Чтобы установить программу Certificate, скачайте архив с комплектом необходимых файлов с сайта ГОУ СПО ЯО Рыбинский полиграфический колледж по адресу www.rpcollege.ru.

Скачанный архив необходимо распаковать, воспользовавшись архиватором WinRAR. После распаковки из архива будет извлечена папка CertDistr, в которой содержатся 6 файлов:

- Certificate.exe;
- Certificate.fdb;
- Certificate.fr3;
- Certificate.ini;
- Firebird-2.0.0.12748-0-Win32.exe;
- GDS32.dll.

Во всех дальнейших, описанных в данном руководстве действиях, в качестве файлов из распакованного архива необходимо использовать файлы из папки CertDistr.

2.2. Установка системы управления базами данных Firebird

Первым этапом настройки программы Certificate является установка системы управления базами данных Firebird версии не ниже 2.0, требующейся для управления хранением данных в базе данных.

При небольшом количестве выдаваемых свидетельств с целью упрощения технических настроек программного продукта, рекомендуется систему управления базами данных установить на тот же компьютер, где оператором будет осуществляться работа по вводу информации и печать ее на бланках.

Возможна также настройка программного продукта для одновременной работы нескольких операторов. В этом случае система управления базами данных Firebird должна быть установлена на отдельном компьютере (сервере) в составе локальной вычислительной сети организации, где непосредственно будет храниться вся введенная пользователями информация.

В случае, если система управления базами данных Firebird нужной или более поздней версии уже установлена на компьютере, данный шаг можно пропустить.

Проверить наличие системы Firebird можно через панель управления. Для этого в меню «Пуск» перейдите в подменю «Настройка» и там выберете команду «Панель управления». В появившемся окне следует проверить наличие ярлыка «Firebird 2.0 Server Manager». Если данный ярлык отсутствует или указана версия программного продукта ниже 2.0, то следует установить (или переустановить) систему управления базами данных.

В любом случае, чтобы не нарушать работоспособности других программных продуктов, рекомендуется для установки системы управления базами данных Firebird выбирать компьютер, где она еще не установлена.

Для установки системы управления базами данных Firebird необходимо загрузиться на компьютере в качестве пользователя, обладающего правами администратора, а затем воспользоваться дистрибутивным пакетом, включенным в комплект поставки в виде исполняемого файла Firebird-2.0.0.12748-0-Win32.exe. После его запуска в последовательно появляющихся на экране запросах необходимо произвести настройки согласно рис. 1 – 11. Переход к каждому последующему этапу настройки осуществляется щелчком по кнопкам «ОК» или «Next», на последнем этапе необходимо щелкнуть по кнопке «Finish» для завершения процесса установки.

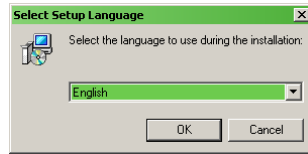


Рис. 1 – Выбор языка установки



Рис. 2 – Диалог приветствия

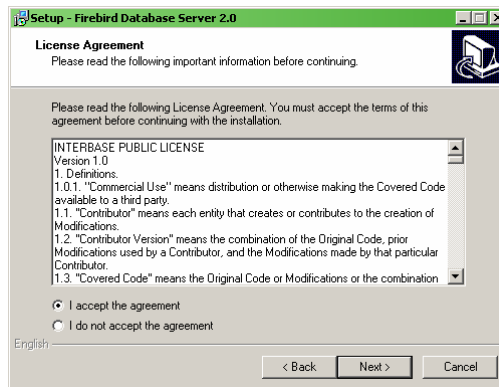


Рис. 3 – Лицензионное соглашение

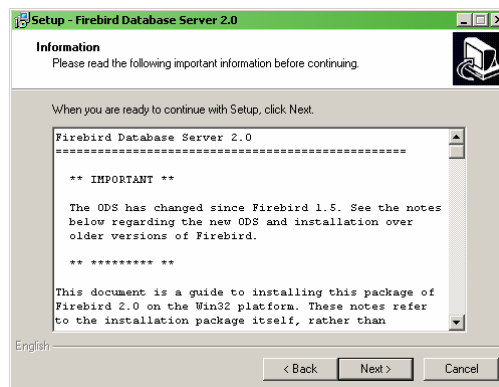


Рис. 4 – Дополнительная информация о процессе установки

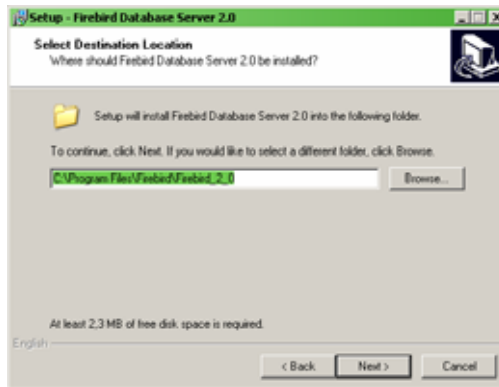


Рис. 5 – Выбор каталога для установки

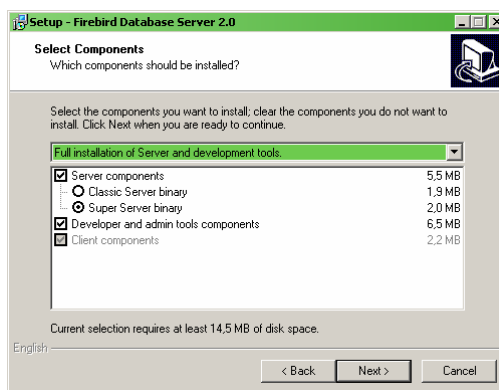


Рис. 6 – Выбор состава устанавливаемых компонентов

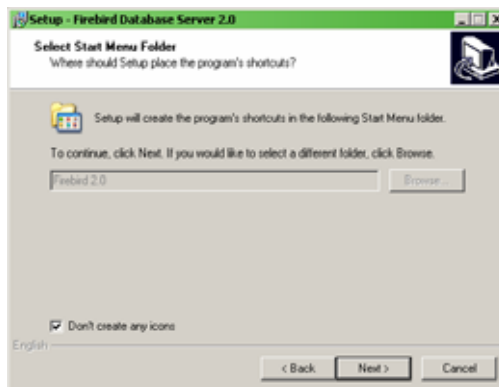


Рис. 7 – Настройка ярлыков

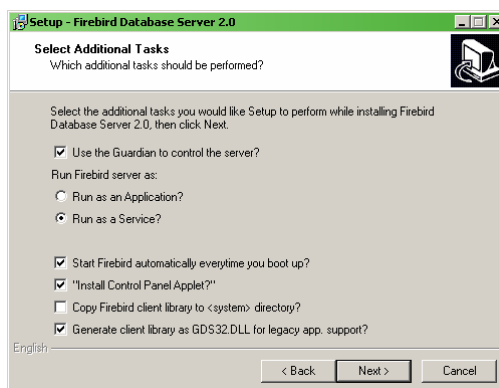


Рис. 8 – Настройка дополнительных параметров установки

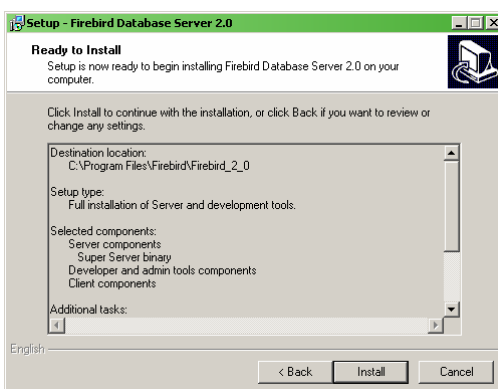


Рис. 9 – Подтверждение произведенных настроек

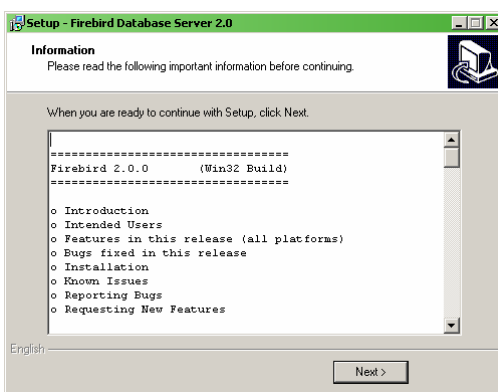


Рис. 10 – Краткое описание устанавливаемого сервера



Рис. 11 – Завершение установки

В результате, сразу после установки, на компьютере будет запущена система управления базами данных Firebird, работающая в качестве сервиса, автоматически запускающегося при включении компьютера.

При необходимости доступ к параметрам сервера баз данных можно получить через панель управления операционной системы Microsoft Windows, воспользовавшись в ней ярлыком «Firebird 2.0 Server Manager».

2.3. Копирование файлов программы

Программа Certificate устанавливается на компьютер простым копированием четырех файлов Certificate.exe, Certificate.fr3, Certificate.ini и GDS32.dll из распакованного архива в заданную пользователем папку.

Необходимо обратить внимание, что при организации многопользовательского режима работы (когда с программой одновременно будут работать несколько операторов), выбранная для установки программы папка может находиться на любом компьютере в локальной сети организации, с которого имеется доступ к компьютеру (серверу) с установленной системой управления базами данных Firebird (см. раздел 2.3).

Чтобы, в целом, соответствовать структуре хранения информации на компьютере, в рассматриваемом далее примере настроек, в качестве папки для размещения файлов программы, будет использована папка C:\Program files\Certificate.

Чтобы создать указанную папку, воспользовавшись ярлыком «Мой компьютер» на рабочем столе, откройте окно для работы с файлами и последовательно перейдите (двойными щелчками мыши по соответствующим наименованиям) на диск C: и в папку Program files. Находясь в папке Program files (о чем свидетельствует наличие соответствующей надписи в комбинированном списке в адресной строке в верхней части окна), в меню «Файл» выберите пункт меню «Создать», а в появившемся подменю – команду «Папку». В строке с надписью «Новая папка» измените название созданной папки на «Certificate» и нажмите клавишу [Enter] на клавиатуре, чтобы подтвердить ввод.

Далее скопируйте файлы Certificate.exe, Certificate.fr3, Certificate.ini и GDS32.dll из распакованного архива в созданную папку.

Для удобства работы создайте на рабочем столе компьютера ярлык, ссылающийся на исполняемый файл Certificate.exe в только что созданной папке. Для этого выполните одинарный щелчок правой кнопкой мыши на поле рабочего стола, в появившемся контекстном меню выберите пункт «Создать», а в подменю – команду «Ярлык». В диалоговом окне в качестве места размещения объекта укажите строку C:\Program files\Certificate\Certificate.exe, затем щелкните по кнопке «Далее» и следуйте инструкциям компьютера.

2.4. Подготовка базы данных

Чистая база данных, заполненная минимально необходимой информацией для работы программы, представляет из себя файл Certificate.fdb, входящий в поставку. При выборе места размещения данного файла необходимо учесть некоторые особенности эксплуатации программы.

В том случае, если с программой Certificate будет работать всего один оператор, имеет смысл файл базы данных разместить в той же папке, где находятся файлы программы. Это будет наиболее простым решением. В таком случае просто скопируйте файл Certificate.fdb из распакованного архива в папку C:\Program files\Certificate, созданную на предыдущем шаге (см. раздел 2.3.).

Если же с программой планируется работа одновременно несколько операторов, то файл базы данных следует расположить на общедоступном компьютере (сервере) в локальной сети организации. С целью исключения утечки информации о выдаваемых свидетельствах папку с файлом базы данных на сетевом компьютере (сервере) следует исключить из общего доступа и сделать доступной только для администраторов и самой операционной системы.

В любом случае, необходимо проконтролировать, что файл базы данных Certificate.fdb будет размещен на том же компьютере, где установлена система управления базами данных Firebird (см. раздел 2.2).

2.5. Настройка программы для работы

После того, как выполнены действия по установке программы, описанные в разделах 2.1 – 2.4, необходимо связать программу с базой данных.

Для этого откройте папку с файлами программного продукта (в описанном примере – это папка C:\Program file\Certificate) и в ней двойным щелчком левой кнопки мыши откройте файл с настройками Certificate.ini для редактирования. В тексте файла найдите строку с параметром Database и после знака «=» укажите полный путь к файлу базы данных Certificate.fdb.

Если установка осуществлялась в упрощенном варианте, то есть база данных располагается в той же папке, что и все остальные файлы программы, то строка с параметром в файле настроек должна иметь вид:

```
Database = C:\Program files\Certificate\Certificate.fdb
```

Иногда при указанных настройках после запуска программы (см. описание первого запуска в тексте раздела ниже) возникает сообщение о том, что система управления базами данных Firebird не может найти файл базы данных. В этом случае настройку можно попробовать изменить на:

```
Database = 127.0.0.1:C:\Program files\Certificate\Certificate.fdb
```

Если для работы с программой используется сервер, на котором установлена система управления базами данных Firebird и хранится сама база данных в виде файла Certificate.fdb, то в файле настроек строка с параметром должна выглядеть в одном из двух вариантов:

```
Database = DBServer:C:\Program files\Certificate\Certificate.fdb
```

или

```
Database = 192.168.0.5:C:\Program files\Certificate\Certificate.fdb,
```

где DBServer – доменное имя компьютера, используемого в качестве сервера баз данных, а 192.168.0.5 – его IP-адрес.

Пример файла с настройками приведен на рис. 12.

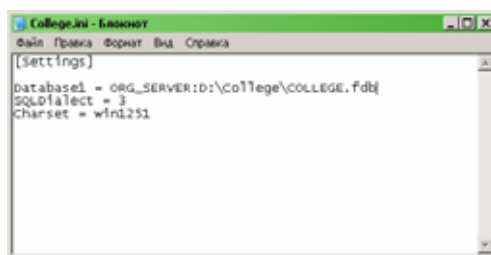


Рис. 12 – Пример заполнения параметров файла с настройками для подключения клиентского приложения к серверу баз данных

Когда параметр Database прописан в файле в нужном варианте, его нужно закрыть предварительно сохранив сделанные изменения. После этого следует выполнить пробный запуск программы. Для этого необходимо запустить исполняемый файл Certificate.exe напрямую или посредством созданного на рабочем столе ярлыка (см. раздел 2.3).

При первом запуске программа Certificate запросит пароль системы управления базами данных Firebird, как показано на рис. 13.

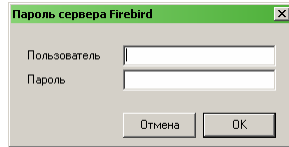


Рис. 13 – Запрос на ввод пароля для подключения к серверу баз данных

Если в процессе установки программы система управления базами данных Firebird была установлена впервые, то необходимо указать имя пользователя «sysdba» и пароль «masterkey» (с учетом регистра!). В противном случае за данной информацией следует обратиться к системному администратору организации. Если процедура аутентификации пройдена успешно, то в дальнейшем процессе нормальной эксплуатации программный продукт не будет запрашивать данный пароль.

Если все настройки сделаны корректно, то после запуска на экране появится основное рабочее окно программы Certificate, представленное на рис. 14.

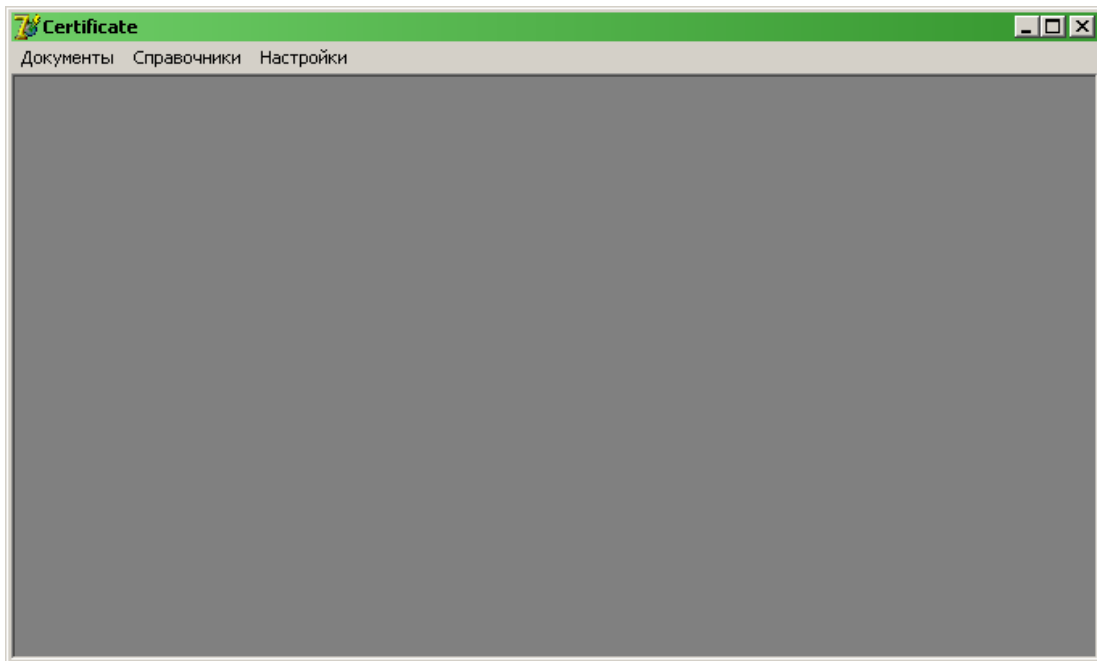


Рис. 14 – Основное рабочее окно программы Certificate.