

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Установка и настройка Visual FoxPro

Для того чтобы Visual FoxPro работал на вашем компьютере, необходимо убедиться, что параметры компьютера соответствуют указанным ниже.

Минимальные требования:

- ◆ процессор класса Pentium (хотя на Celeron тоже работает);
- ◆ мышь;
- ◆ оперативная память: минимальная — 64 Мбайт, рекомендуемая — 128 Мбайт;
- ◆ свободное пространство на жестком диске:
 - для установки и регистрации компонентов, без которых установка среды разработки невозможна (поддержка XML, SOAP, GDI+ и пр.) — 20 Мбайт;
 - для полной или типичной установки — 165 Мбайт;
- ◆ видео: разрешение 800×600, 256 цветов, рекомендуемое цветоразрешение 16 бит;
- ◆ операционная система: Windows-2000 ServisPack 3, Windows XP или Windows Server-2003;
- ◆ выполнение готовых приложений возможно для Windows 98, Windows ME, Windows 2000 Service Pack 3 или позднее, Windows XP и Windows Server 2003.
- ◆ CD-ROM — устройство чтения компакт-дисков.

Прежде чем начать установку, закройте все открытые приложения. Рекомендуется также временно выключить антивирусное программное обеспечение. Не рекомендуется устанавливать VFP на съемный накопитель, только на локальный жесткий диск вашего компьютера. При запуске с сетевого диска позаботьтесь о том, чтобы установочная копия, расположенная на одном из сетевых дисков, была вам доступна. В случае отсутствия доступа обратитесь к системному администратору. Для установки на локальный диск необходимо иметь привилегии администратора собственного компьютера.

После запуска setup.exe на экране появляется диалоговое окно установки (рис. П1.1).

Активным в момент запуска является только пункт 1 — **Prerequisites**.



Рис. П1.1. Диалоговое окно установки

Что собой представляет пункт 1, так называемые "**Prerequisites**"? Это, во-первых, установка программных продуктов, необходимых для работы Visual FoxPro: Runtime Files — компонентов, необходимых для выполнения готового проекта, во-вторых, это установка Microsoft Data Access Components 2.8 — компонентов доступа к данным (включает в себя ActiveX Data Objects (ADO), OLE DB и ODBC) и, наконец, Microsoft SOAP Toolkit 3.0 — компонента, обеспечивающего основные возможности для XML Web.

После установки компонентов **Prerequisites** становится активным пункт 2 установки — это, собственно, основная часть установки VFP. Установка запрашивает ключ (идентификационный номер) продукта и ваше имя. Здесь же можно переустановить продукт или установить дополнительные компоненты, пропущенные при первичной установке, а также деинсталлировать VFP. Задайте необходимые компоненты и щелкните мышью на тексте "**Install Now!**" (рис. П1.2).

После окончания работы пункта 2 установка вернется в основное диалоговое окно. Тогда станет активным пункт 3.

Пункт 3 — это служба обновлений, ссылка на сайт с обновлениями VFP.

Основная часть модулей VFP 9.0 устанавливается в каталог C:\Program Files\Microsoft Visual FoxPro 9. Кроме того, часть модулей располагается в каталогах

C:\Program Files\Common Files\Merge Modules и C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\vfp.

При установке VFP редко, но бывают проблемы. Чаще всего они связаны с установкой самой операционной системы.

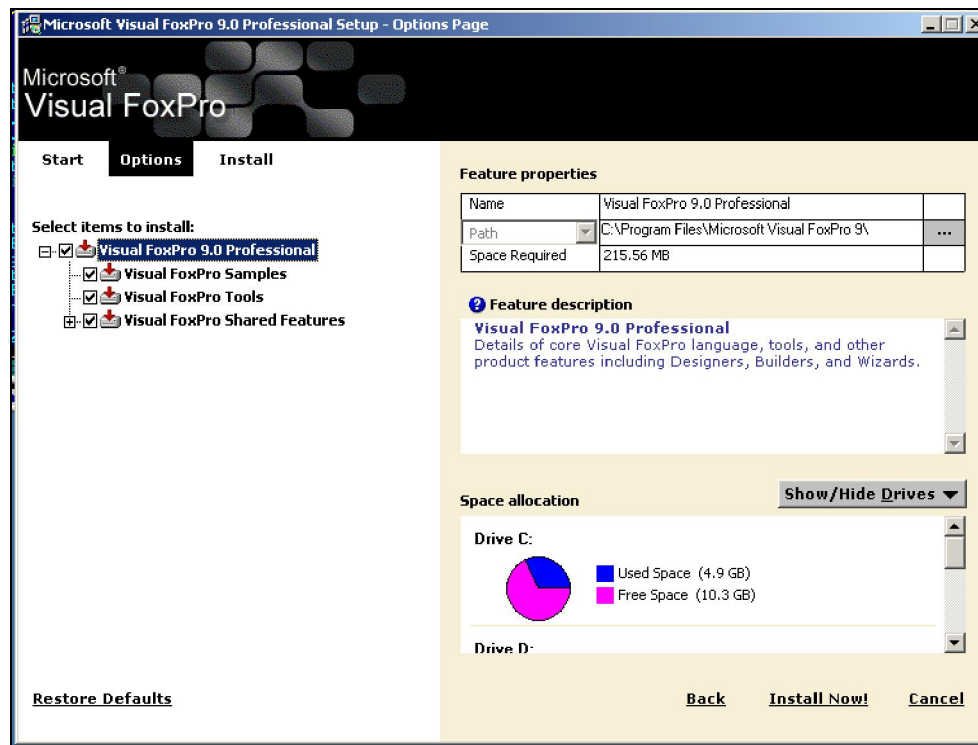


Рис. П1.2. Окно установки

Пример 1

При установке VFP на операционную систему WINDOWS 2000 Professional Service Pack3 или выше не устанавливается SOAP Toolkit 3.0. Поскольку SOAP Toolkit 3.0 ставится еще на первом этапе, установить VFP оказывается невозможным.

Так называемая ошибка 1722 официально признана Microsoft и заключается в том, что файл Microsoft Windows HTTP Services 5.0 (WinHTTP 5.0), который в SP1 и SP2 являлся отдельным файлом, в SP3 и выше стал частью операционной системы, что не было предусмотрено при разработке VFP. Microsoft предлагает скачать со своего сайта исправленную версию Microsoft SOAP Toolkit:

<http://download.microsoft.com/download/2/e/0/2e068a11-9ef7-45f5-820f-89573d7c4939/soapsdk.exe>),

затем установить SOAP Toolkit 3.0, используя файл Soapsdk.exe, и только после этого запускать заново установку VFP.

Имеются и другие решения проблемы, в основном они связаны с обходом установки SOAP Toolkit 3.0.

Пример 2

Перед окончанием установки VFP появляется сообщение:

```
View error log
[03/03/05,18:52:01 setup.exe: [2] SetupComponent::Pre/Post/Install() failed in
ISetupManager::InstallManagerHelper()
[03/03/05,18:52:01] setup.exe: [2] Component error string not specified in
ISetupManager::AddToActionResultCollection()
***EndOfSession***
View installation log
[03/03/05,18:52:06] Setup.exe: GetGlobalCustomProperty({710A502B-4669-405C-A985-
BA21545509BA})
[03/03/05,18:52:06] VS70pgui: ISetupManager::GetGlobalCustomProperty() failed to find
global prop in CFinishPage::GetGlobalProperty()
[03/03/05,18:52:06] Setup.exe: AddGlobalCustomProperty
```

Причина ошибки в том, что, устанавливая на свой компьютер операционную систему, вы ввели в имени пользователя или названии организации специальные символы: кавычки, / , @ или другие. Самый простой, но отнимающий кучу времени способ — переустановить Windows. Более быстрый, но требующий умения работать с реестром Windows способ: в меню **Пуск** найти пункт меню **Выполнить** и ввести команду `Regedit.exe`. В дереве разделов перейти на раздел

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion
```

и отредактировать реквизиты **RegisterOrganization** и **RegisterOwner**, дважды щелкнув по ним мышью.

Настройка Visual FoxPro

Итак, FoxPro установлен и находится в папке `Program Files\Microsoft Visual FoxPro 9` вашего компьютера (табл. П1.1).

Существуют специальные ключи для запуска Visual FoxPro и созданных с его помощью EXE-файлов. Они следующие:

- ◆ `A` — игнорирует установки конфигурации по умолчанию;
- ◆ `В<Имя файла, длительность>` — указывает, в течение какого времени (в миллисекундах) будет показан графический файл (файл с расширением .bmp, .gif или .jpg) при запуске FoxPro;

- ◆ L<Имя файла> — определяет ресурсный файл, если вы используете другой, кроме встроенного, vfp9enu.dll;
- ◆ T — для запуска Visual FoxPro без заставки, содержащей логотип FoxPro, номер версии и другую информацию. Это экономит некоторое время при загрузке;
- ◆ C — для запуска пакета с указанием местонахождения файла Config.fpw;
- ◆ R — в более ранних версиях освежите регистрацию Windows с информацией о Visual FoxPro, как например, ассоциации для файлов Visual FoxPro. В последующих версиях используйте /regserver;
- ◆ /? — укажите в командной строке доступные аргументы;
- ◆ /regserver — ключ для регистрации в реестре COM-объекта;
- ◆ /unregserver — ключ для отмены регистрации в реестре COM-объекта.

Эти ключи можно указать и в ярлыке для запуска VFP.

Установите курсор на ярлык, нажмите правую кнопку мыши и выберите в появившемся меню **Свойства**. В закладке **Ярлык** найдите окошко **Объект** и после закрывающей кавычки добавьте ключ -t. Visual FoxPro будет запускаться без заставки.

Ключ с используют для того, чтобы запускать VFP с указанием вполне определенного файла конфигурации, например, как vfp9 — Cconfig.fpw или vfp9 — Cconf.fpw. Между ключом и аргументом не должно быть пробелов.

Итак, мы установили Visual FoxPro, подготовили его к запуску. Теперь можно запустить его и настроить для удобства работы. Запустить VFP можно, либо щелкнув мышью на ярлык на рабочем столе, либо двигаясь по пути **Пуск | Программы | Microsoft Visual FoxPro 9.0**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если, сохраняя настройки диалогового окна **Options**, вы щелкнули по кнопке **ОК**, то внесенные изменения сохраняются только в течение текущего сеанса работы VFP. Чтобы они действовали постоянно, необходимо сначала щелкнуть мышью на кнопке **Set As Default**, и только потом на **ОК**. Если же при щелчке на **ОК** удерживать еще и клавишу <Shift>, то в окне отладчика появятся соответствующие настройкам команды SET. Из окна команды могут быть скопированы в вашу программу и помещены в головной ее модуль.

ПРИМЕЧАНИЕ

При настройке тоже бывают проблемы, например, неожиданно оказывается недоступной кнопка **Set As Default**, и произведенные изменения не сохраняются. При установке некоторых программ (не FoxPro) в системном реестре Windows в разделе

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

может быть создан рекуизит с именем NoSaveSetting, который отвечает за разрешение сохранения настроек, если они сохраняются в системном реестре.

Для сохранения настроек значение рекуизита должно быть равно нулю. Обнулением его мы сейчас и займемся. Итак: **Пуск | Выполнить | Regedit.exe | ОК**.

Дважды щелкаем левой кнопкой мыши по реквизиту и в появившемся окне меняем его значение на 0.

Таблица П1.1. Основные количественные характеристики Visual FoxPro 9.0

Параметр	Значение
Максимальное количество записей в таблице	1 миллиард
Максимальный размер файла таблицы	2 Гбайт
Максимальный размер FPT-файла	2 Гбайт

Таблица П1.1 (продолжение)

Параметр	Значение
Максимальное количество символов в записи	65 500
Максимальное количество полей в записи	255. Если одно или более полей допускают нулевые значения, то количество полей — 254
Максимальное количество таблиц, открытых одновременно	65 535. Лимитировано памятью
Максимальное количество символов в поле таблицы	254
Максимальное количество байт в индексном ключе некомпактного индекса	100
Максимальное количество байт в индексном ключе компактного индекса	240
Максимальное количество открытых индексных файлов таблицы	Ограничено свободной памятью
Максимальное количество открытых индексов во всех рабочих областях	Ограничено свободной памятью
Максимальное количество отношений	Ограничено свободной памятью
Максимальная длина выражения для отношения	Ограничено свободной памятью
Максимальный размер символьного поля	254
Максимальный размер числового поля или поля с плавающей точкой	20
Максимальное количество символов в имени поля свободной таблицы	10
Максимальное количество символов в имени поля таблицы базы данных	128
Минимальное значение числа	–2,147,483,647
Максимальное значение числа	2,147,483,647
Точность цифр в числовых вычислениях	Может оперировать числами до 9 007 199 254 740 992 (2^{53})
Количество переменных по умолчанию	16 384
Максимальное количество переменных	65 000
Максимальное количество массивов	65 000

Максимальное количество элементов массива	Память для массивов — 2 Гбайт Количество — 65 000
Количество строк кода программы	Ограничено свободной памятью
Максимальный размер скомпилированных программных модулей	Ограничивается свободной памятью
Максимальное количество процедурных файлов	65 535
Максимальное количество вложенных вызовов DO	128 (по умолчанию)
Максимальное количество переданных параметров	26

Таблица П1.1 (окончание)

Параметр	Значение
Максимальное количество транзакций	5
Максимальное количество скомпилированных уровней #INCLUDE	4
Максимальное количество вложенных команд структурного программирования	384
Максимальное количество объектов отчета	Лимитируется свободной памятью
Максимальная высота одной полосы отчета	20 дюймов / 50,8 см / 1920 пикселей
Максимальное количество уровней группировки данных	74
Максимальная длина имен переменных в выражении отчета	255
Максимальное количество полос детализации	20
Максимальное количество страниц отчета в режиме Run-time	65 534
Максимум открытых окон Browse	255
Максимум символов в символьной строке или переменной памяти	16 777 184
Максимальное количество символов в командной строке	8 192
Максимальное количество символов в этикетке отчета	252
Максимальное количество символов в строке макроподстановки	8192
Максимальное количество одновременно открытых файлов	Лимитировано операционной системой
Максимальное количество символов в макросе	1024
Максимальное количество полей, которое можно выбрать командой SQL SELECT	255
Максимальная длина строкового литерала	255
Максимальный размер файла, открываемого функциями низкого уровня	2 Гбайт