

## СОЗДАНИЕ БАЗ ДАННЫХ В СРЕДЕ VISUAL FOXPRO

Студент гр. 11302119 Заказников В. Д.  
Кандидат техн. наук, доцент Бокуть Л. В.  
Белорусский национальный технический университет

Пакет Visual FoxPro 9.0 является отличным инструментом для создания основанных на базе данных решений любого масштаба благодаря встроенному механизму обработки курсора базы данных, тесной связи между языком и данными и другим мощным функциям.

Объективно-ориентированный язык программирования FoxPro, используемый в этом пакете, ориентирован на работу с данными. Он предлагает гибкие инструменты для создания приложений на основе баз данных для индивидуального использования, для работы в клиент-серверных средах, а также в Интернете.

Целью работы является изучение возможностей Visual FoxPro для создания базы данных.

Visual FoxPro состоит из отдельных компонентов, которые используются для хранения информации, ее отображения и редактирования. В Visual FoxPro вся информация хранится в базе данных, которая состоит из таблиц, отношений между таблицами, индексов, триггеров и хранимых процедур. Каждая таблица имеет уникальное имя и хранится в отдельном файле, имя которого совпадает с именем таблицы. Созданный файл имеет расширение DBF.

Разработанная база данных содержит четыре таблицы, связанные индексами. В таблицах хранятся данные о студентах, преподавателях, предметах и библиотеках. Отношения между таблицами один-ко-многим. На основе двух таблиц о студентах и преподавателях с помощью мастера форм были созданы две формы для краткого информирования о данных, содержащихся в этих таблицах. Для распечатки необходимой информации с помощью мастера отчетов на основе имеющихся шаблонов был создан отчет по третьей таблице об изучаемых предметах.

Главным преимуществом Visual FoxPro является возможность создания составного индекса и работа с курсорами (виртуальными таблицами). Благодаря возможности экспорта/импорта данных в/из XML, Visual FoxPro работает с другими базами данных с использованием драйвера ODBC. К недостаткам можно отнести то, что базы данных, которые сделаны на Visual FoxPro, очень ресурсоемки. Данная программа имеет чрезвычайно слабый конструктор отчетов, что делает разработку приложений чрезвычайно сложной. Visual FoxPro плохо подходит для работы с визуальными компонентами, а также требует поддержки библиотеки, что увеличивает размер поставляемой программы примерно на 4 МБ.