

КОМПОНЕНТЫ СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Одна из основных особенностей обучения в высшей школе заключается в том, что постоянный внешний контроль заменяется самоконтролем, активная роль в учении принадлежит уже не столько преподавателю, сколько студенту. Значительное учебное время отводится для самостоятельной работы студента. Основными формами самостоятельной работы студента являются изучение конспекта лекций, анализ рекомендованной литературы, исследование дополнительных вопросов изучаемой темы, выполнение практических проблемных заданий. В процессе самостоятельной работы студент приобретает навыки самоорганизации, самоконтроля, самоуправления, рефлексии и становится активным самостоятельным субъектом учебной деятельности.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Библиотека визуальных компонентов (Visual Component Library, но **VCL**) содержит большое количество классов, предназначенных для быстрой разработки приложений. Библиотека написана на Object Pascal и непосредственно связана с интегрированной средой разработки приложений Delphi. Как правило, компонентов, представленных в этой библиотеке достаточно для проектирования большинства приложений. Однако возможны ситуации, когда недостаточно представленного стандартного функционала или есть дополнительные требования заказчика по внесению разнообразия в дизайн форм приложения или в интерфейс пользователя. В этом случае программист может воспользоваться сторонними компонентами.

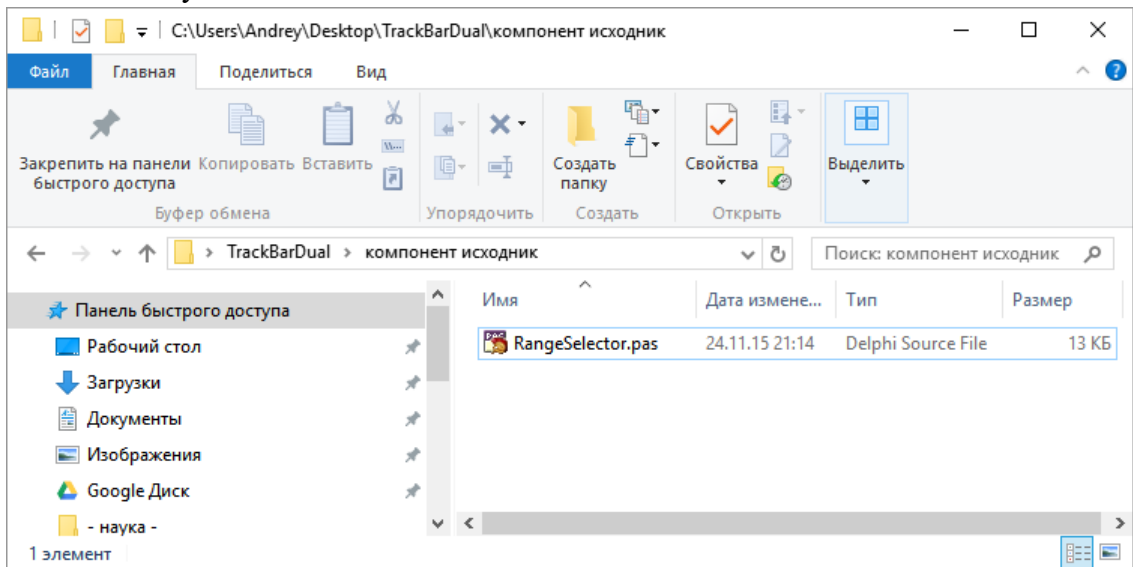
Данный вопрос выходит за рамки аудиторных занятий и выносится на самостоятельное изучение. Вам необходимо:

- изучить порядок установки нового компонента в среду Delphi 7,
- способы настройки и использования сторонних компонентов,
- провести самостоятельный поиск компонентов в сети Интернет,
- установить и апробировать их в действующем приложении.

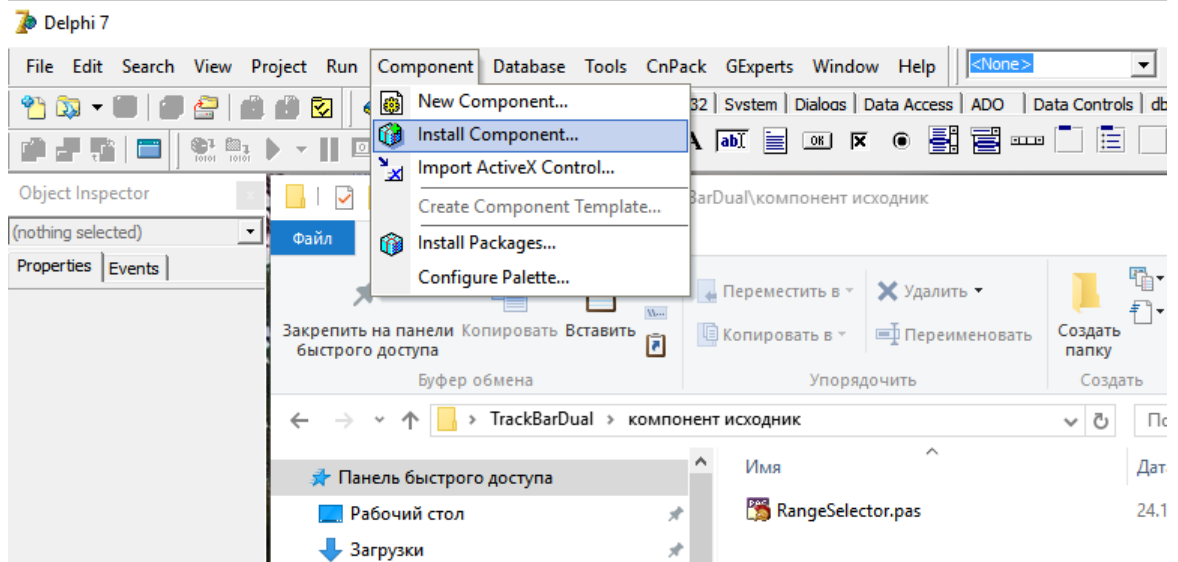
Порядок установки нового компонента в Delphi 7.

0. Для начала попробуйте использовать заранее подготовленный для этой темы сторонний компонент. Зайдите на сайт учебной дисциплины и скачайте компонент RangeSelector со странички <http://delphi-pgsha.narod.ru/faq.htm>, расположенной на вкладке FAQ («Новый компонент TrackBar с двумя движками для установки нижней и верхней границы диапазона.»). Компонент скачайте к себе в любую папку и следуйте дальнейшим инструкциям.

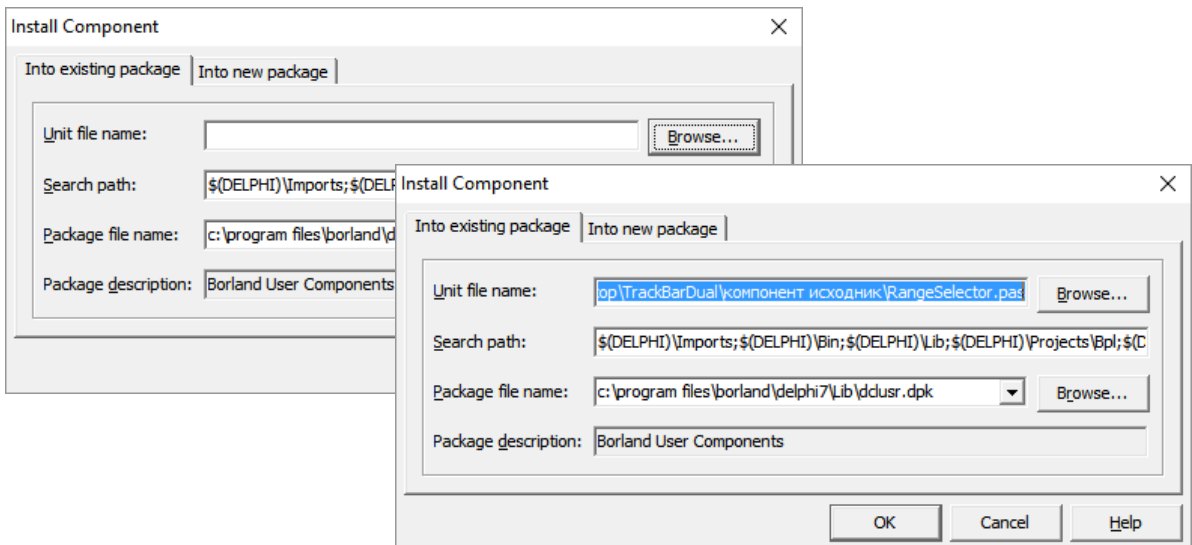
1. Где то в папке у вас лежит «исходник» компонента:



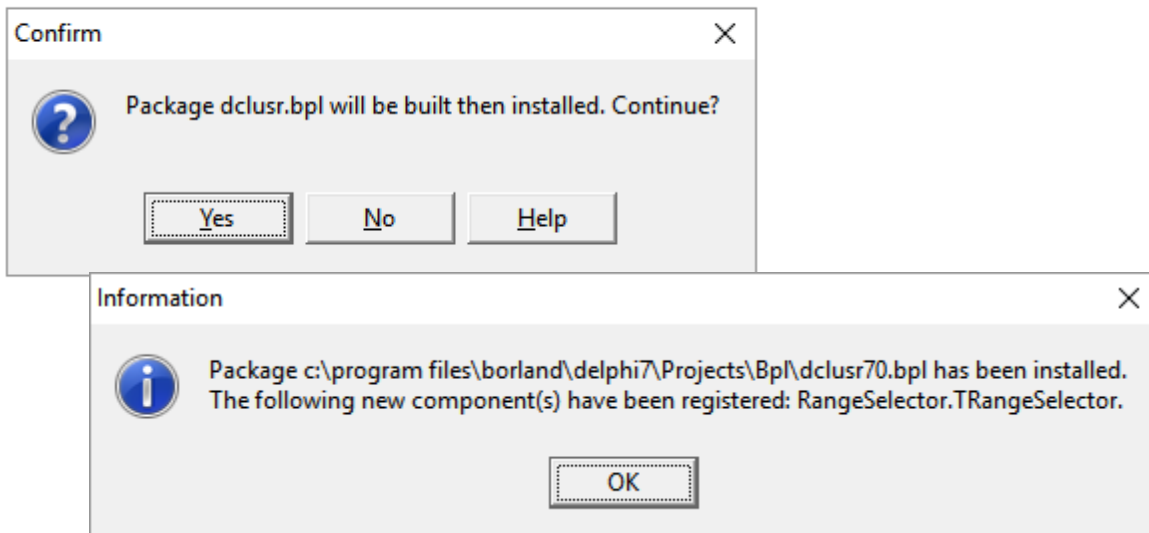
2. Запускаете Делфи, меню Component, Install Component:



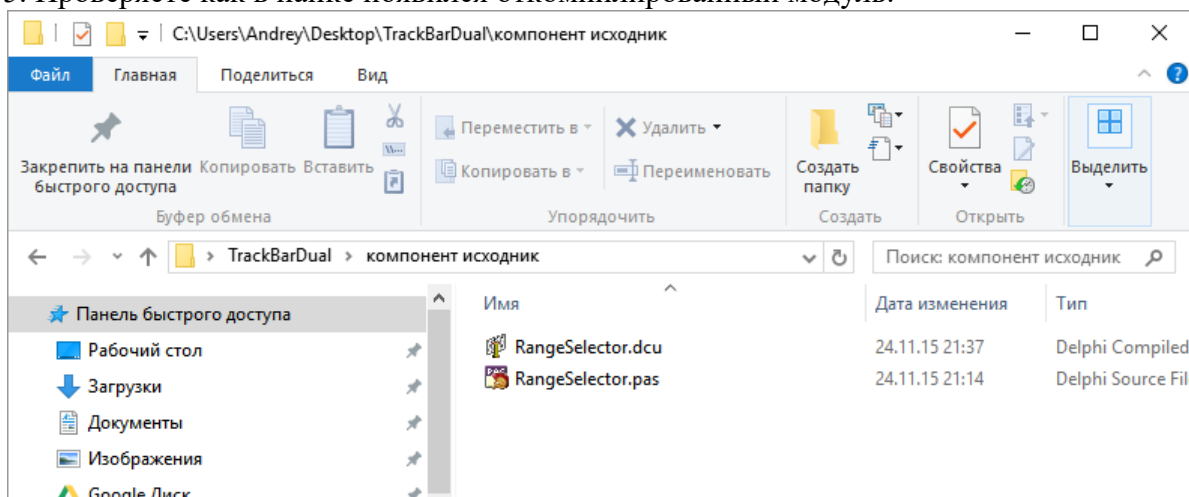
3. Указываете путь к исходнику компонента кнопкой Browse и нажимаете ОК:



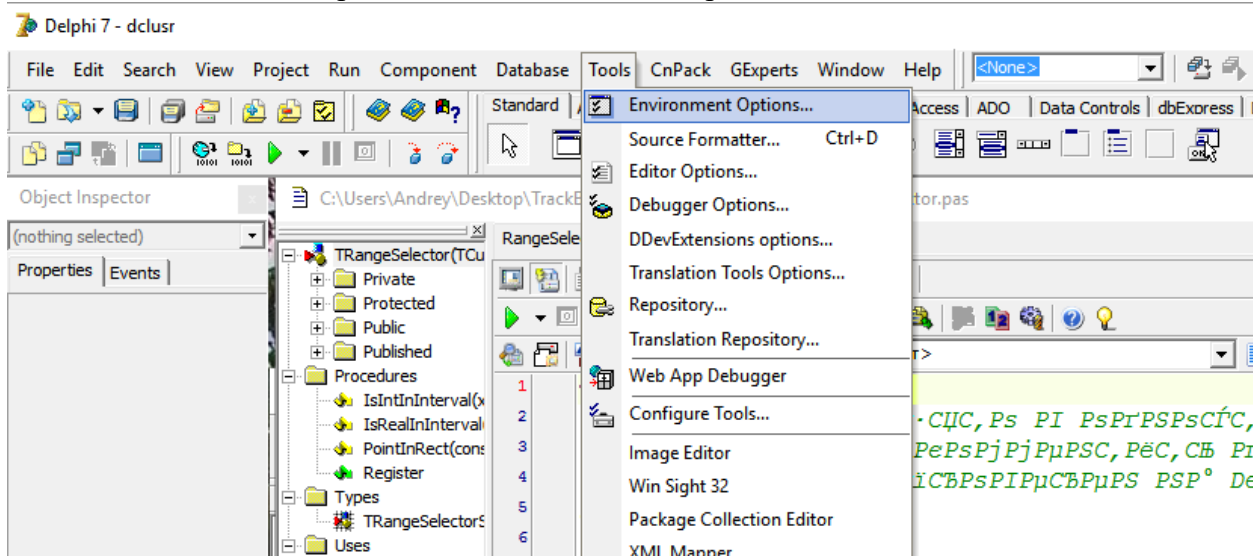
4. Нажимаете Yes и далее ОК:



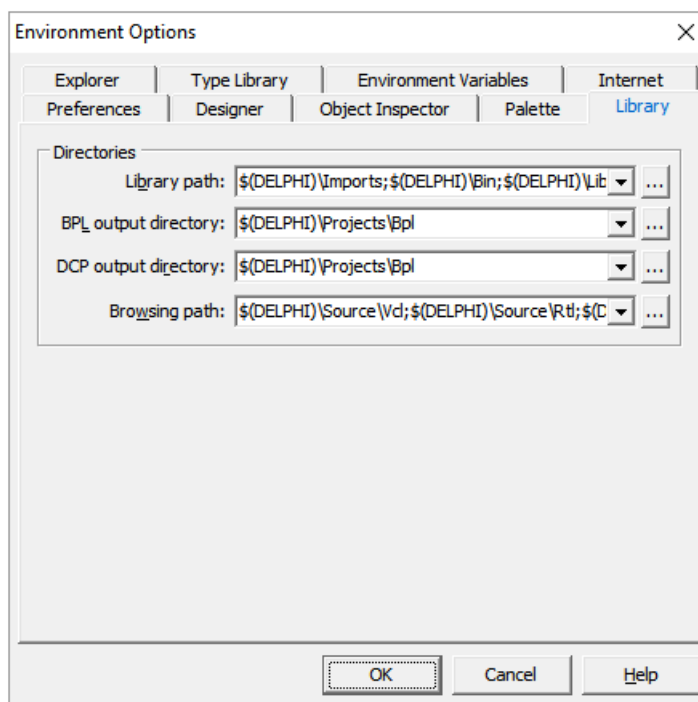
5. Проверяете как в папке появился откомпилированный модуль:



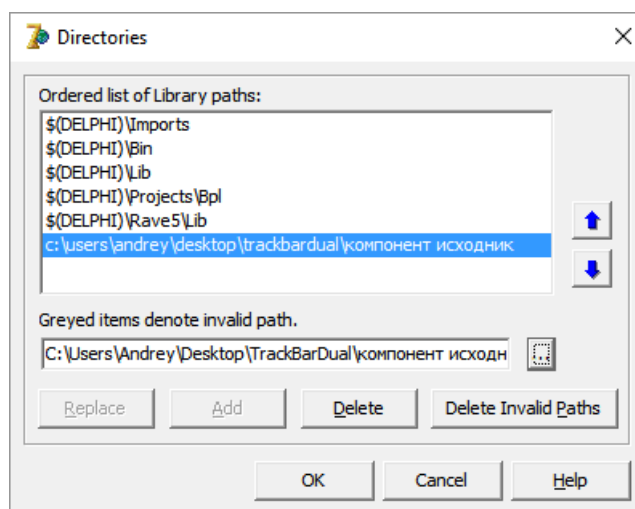
6. В главном меню выбираем Tools / Environment Options:



7. Нажимаем на многоточие справа у строки Library path:



8. Указываем путь к откомпилированному файлу и нажимаем ОК:



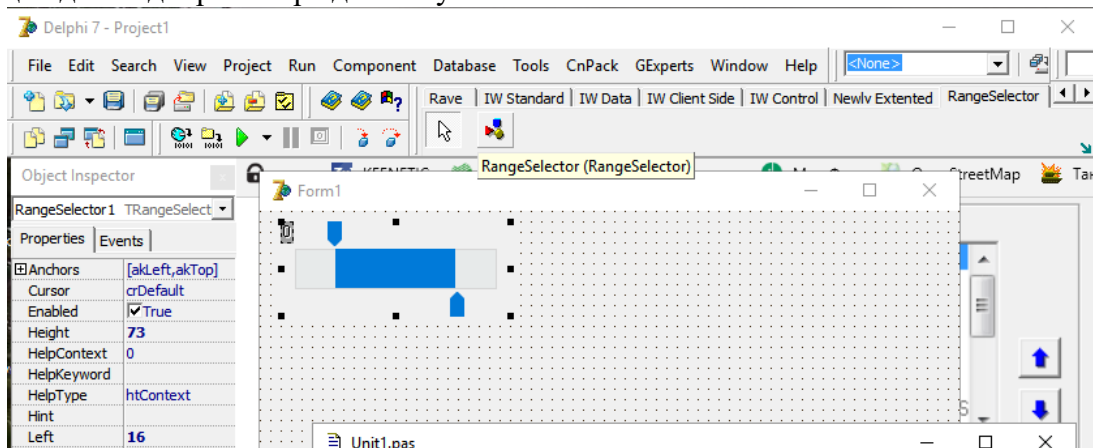
9. Компонент готов к использованию, он находится на самой последней вкладке библиотеки компонентов.

Способы настройки и использования сторонних компонентов.

Способы настройки и использования сторонних компонентов ничем не отличаются от работы со стандартными компонентами. Следует отметить, что новые классы наследуют свойства от некоторых ранее разработанных, более того большинство свойств новых компонентов, как правило, имеют адекватные их задачам наименования и интуитивно понятны. Чаще всего вы не найдете учебников или справочников по описанию свойств и порядка использования отдельных компонентов сторонних производителей, за исключением случаев разработки ими целых библиотек компонентов и/или платных компонентов.

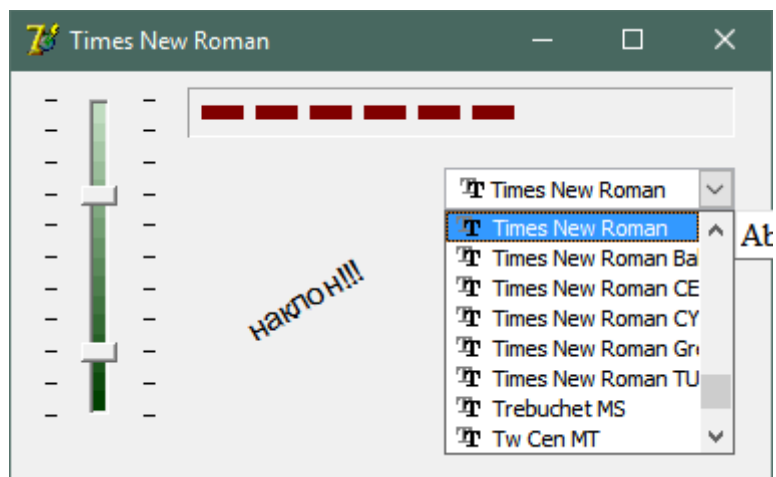
Ниже приведен пример для нового компонента RangeSelector после переноса его на форму (в инспекторе объектов можно настроить его свойства и посмотреть доступные со-

бытия). Попробуйте самостоятельно разработать приложение с использованием компонента RangeSelector. Новый компонент используйте для настройки диапазона допустимых цен для подбора товара для покупателя.



Поиск новых компонентов и их апробация.

Итак, для закрепления полученных навыков попробуйте отыскать 2-3 компонента с дополнительными возможностями. Пример смотрите на рисунке ниже.



Изучите описание компонентов, установите в Delphi, добавьте на форму, настройте и используйте в действующем приложении.

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Все разработанные приложения сохраните в отдельных папках, ко всем апробированным «исходникам» компонентов добавьте своё описание, результаты проделанной работы на электронном носителе предоставьте на проверку преподавателю.

Оцениваться будет объем и полнота проделанной работы, сложность разработанных приложений, корректность настроек компонентов.