

Холупов О.В.

Транспортная инспекция Минтранса Беларуси

Деятельность любого предприятия сопровождается созданием множества документов. Ежедневно мы выпускаем и подписываем десятки и сотни приказов и распоряжений, договоров и протоколов, писем и факсов и т.п. Многие из этих документов – однотипные по своей форме, и нам приходится создавать их снова и снова.

С течением времени возникает необходимость автоматизировать процедуру создания и заполнения таких однотипных документов. Можно создать программу для хранения и манипуляции основными данными, которые используются для заполнения документов, можно создать в Microsoft Word шаблоны типовых документов. Обеспечить взаимодействие собственной программы с Microsoft Word позволяет технология COM (англ. Component Object Model – Объектная Модель Компонентов). COM – это технологический стандарт от компании Microsoft, предназначенный для создания программного обеспечения на основе взаимодействующих распределенных компонентов, каждый из которых может использоваться во многих программах одновременно. На основе COM создано множество других технологий: Microsoft OLE Automation, ActiveX, DCOM, COM+, а также XP COM.

Стандарт COM разработан корпорацией Майкрософт как основа для развития технологии OLE. Технология OLE позволяет создавать «составные документы» (англ. compound documents): например, в пакете Microsoft Office эта технология позволяет включать диаграммы Microsoft Excel в документы Microsoft Word.

В результате применения стандарта COM унифицируется процесс создания, внедрения и связывания внедряемых объектов, а также стандартизируется разработка приложений, использующих внедряемые объекты. Для практической работы разработана библиотека объектов, которая подключается к различным программам и осуществляет взаимодействие с любым объектом пакета Microsoft Office.