

**Д. П. Шевчук, О. Г. Осипова**

*(ГТУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

**КЛИЕНТСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПЛАТФОРМЕ.NET,  
АВТОМАТИЗИРУЮЩЕЕ РАБОТУ ОТДЕЛА КАДРОВ  
ГОМЕЛЬСКОГО ПАСО**

Автоматизация рабочего места – одна из актуальных технических проблем. Информационный поток, ежедневно обрушивающийся на плечи офисных работников, требует скорейшей обработки. Программное обеспечение, разрабатываемое для больниц, коммунальных служб, учреждений образования и т.п. призвано решить данную проблему.

Платформа.NET представляет широкий спектр инструментария для разработки ПО. Одна из технологий.NET – WPF. Она представляет из себя систему для построения клиентских приложений Windows с визуально привлекательными возможностями взаимодействия с пользователем, графическая подсистема в составе .NET Framework, использующая язык XAML.

В качестве языка программирования был выбран C# – объектно-ориентированный язык программирования. Язык имеет статическую типизацию, поддерживает полиморфизм, перегрузку операторов, делегаты, атрибуты, события, свойства, обобщенные типы и методы, итераторы, анонимные функции с поддержкой замыканий, LINQ, исключения, комментарии в формате XML.

В силу некоторых ограничений в качестве СУБД была выбрана компактная встраиваемая SQLite. Слово «встраиваемый» (embedded) означает, что SQLite не использует парадигму клиент-сервер: «движок» СУБД представляет библиотеку, с которой программа компонуется и он становится составной частью программы. SQLite хранит всю базу данных (включая определения, таблицы, индексы и данные) в единственном стандартном файле на том компьютере, на котором исполняется программа.

Разработанное клиентское приложение предлагает стандартный для подобного типа ПО функционал: хранение в базе данных подробной информации о служащих (от ФИО и звания до образования и срочной службы), организацию поиска и фильтрации записей о служащих по различным признакам, а также расчет выслуги лет – доста-

Системное и программное обеспечение информационных технологий  
Телекоммуникационные системы и сети

---

точно сложный, отнимающий немало времени, процесс, однако теперь эта задача выполняется приложением, что существенно облегчает работу сотрудникам.

Несомненно, разработка подобного ПО, автоматизирующего бумажную работу всегда будет иметь спрос: всего за 10-15 лет его использование переросло из чего-то альтернативного и новаторского в абсолютную необходимость.

СКОРИНЫ