

При разработке программного продукта были поставлены следующие задачи:

- проанализировать предметную область предприятия, путем оценки его общей структуры, а также организационной структуры отдела кадров;
- провести поиск и анализ аналогов проектируемого программного продукта;
- разработать базу данных для работы данного программного продукта;
- разработать приложение, автоматизирующее действия, проводимые над созданной ранее базой данных;
- протестировать созданный программный продукт, попутно исправляю найденные ошибки либо недочеты.

В программе присутствуют следующие справочники: льгот; водителей; населенных пунктов, маршрутов, а также развозочная ведомость. Разработанная база данных хранит в себе все сведения о работе с заказами. Программный продукт соответствует нормам, предоставленным к программам данного класса и внедряется на предприятии Речицагаз.

А.С. Гладышева (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **П.Л. Чечет**, канд. техн. наук, доцент

ЗАДАЧИ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОЧЕГО МЕСТА В ПАРИКМАХЕРСКОЙ

Рассматривается проблема необходимости создания эффективной базы данных и элементов парикмахерской «Ирис». В качестве решения предлагается технология, основывающаяся на принципе модели «объект-событие», использовании универсальной модели данных, языка модели данных, специального программного инструментария разработчика базы данных. Раскрываются принципиальные отличительные особенности предлагаемой технологии и методы ее реализующие.

При разработке прикладного программного обеспечения должны учитываться факторы, связанные со средой разработки информационной системы. Без внимания не должны остаться пожелания пользователя, исправлены сложности и неудобства ручного труда и включены в программу возможные, будущие изменения в структуре рабочего места.

Для автоматизации рабочего места администратора в парикмахерской «Ирис» была разработана программа в широко распространённой среде программирования Borland Delphi7. Разработанная программа имеет следующие функциональные возможности:

- запись клиентов по дате и времени;
- просмотр прейскурантов цен и услуг;
- вывод данных на печать;
- корректировки начала и окончания рабочего времени;
- осуществление поиска определенной услуги;
- сортировка данных по различным критериям.

В качестве сервера баз данных была выбрана СУБД MS Office Access. База данных содержит таблицы с информацией о заказах, работах, распределении времени и т. п.

Программа прошла тестирование на наличие ошибок и недочетов. Поставленная задача была выполнена и программа внедрена в работу салона «Ирис» и успешно используется, выполняя свои непосредственные функции.

А.О. Годлевский (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)
 Науч. рук. **В.Н. Кулинченко**, старший преподаватель

ВНЕДРЕНИЕ НЕПРЕРЫВНОЙ ИНТЕГРАЦИИ В ПРОЕКТ МОДЕРНИЗАЦИИ БИБЛИОТЕКИ APACHE FOR

Разработка практически любого небольшого программного продукта представляет собой кооперацию нескольких разработчиков. Однако над особо крупными проектами часто работают группы программистов, многие из которых работают в других фирмах и часто находятся в других странах. Проект модернизации библиотеки Apache FOR не является крупным, но даже он требует участия разработчика, менеджера проекта и тестировщиков, при этом возможно участие других работников, которые работают над оптимизацией программного кода и добавлением отдельных возможностей для некоторых прикладных сфер. В силу вышеперечисленного невозможно развернуть проект локально на одном персональном компьютере: необходим одновременный доступ к исходному коду нескольких человек, что требует наличия удаленного сервера и система контроля версий, в роли которой для данного проекта выступает Git. Благодаря этой системе становится невозможен конфликт кода при одновременной работе нескольких программистов над одним файлом.

Однако все изменения в репозитории требуется собирать в один war-файл, который нужно отправлять на другой удаленной сервер, и необходимость в этом действии в процессе разработки появляется регулярно. Чтобы избавить участников проекта от необходимости непосредственного участия в сборке программного продукта, используется