

УДК 683.322.06:800.92

М.П.Евстигнеев (4 курс, каф. УКТИ), Б.М.Седлер (асп., каф. УКТИ),
М.И.Седлер, ст. преп.

СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ НА ПРИМЕРЕ ОПЕРАТИВНОГО ПОИСКА ИНФОРМАЦИИ О СТУДЕНТАХ

Специализированные языки, включенные в состав систем управления базами данных (СУБД), позволяют пользователям осуществлять обработку информации баз данных. СУБД FoxPro, фирмы Fox Software (теперь Microsoft) обладает исключительно высокими скоростными характеристиками и в этом отношении заметно выделяется среди интерпретирующих систем. Система поддерживает язык SQL, устойчиво работает в сети.

Целью данной работы является автоматизация процесса получения оперативной информации о студентах кафедры. Для решения этой задачи созданы электронные базы данных формата dbf., хранящие необходимую информацию о студентах и написана прикладная программа – Приложение на языке программирования, встроенном в систему управления базами данных (СУБД) FoxPro 2.5.

Включив компьютер и запустив Приложение, рядовой пользователь может получить следующую информацию по каждому интересующему его студенту: дату рождения, домашний и мобильный телефоны, домашний адрес и номер зачетной книжки.

Это происходит в результате SQL –запроса к базам данных, в результате выполнения которого, по условию совпадения дней и месяцев рождения студентов кафедры с днем и месяцем текущей даты, на экране появляется информация о необходимости поздравить студента (студентов) с днем рождения.

Для получения информации по конкретному студенту после задания GET -переменных: «Фамилия», «Имя», «Номер группы» и нажатия клавиши «Enter», система производит поиск в базах данных, и на экран выводятся: дата рождения, домашний и мобильный телефоны, домашний адрес и номер зачетной книжки студента.

Таким образом, программа Приложение и базы данных, написанные с помощью языка, встроенного в СУБД FoxPro 2.5, решает актуальную проблему поиска и организации данных. Разработка успешно внедрена и очень удобна в эксплуатации.