

**Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Чувашской Республики «Алатырский технологический колледж»
Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики**

Разработка автоматизированной информационной системы строительной фирмы

Выполнил: Гасаналиев М.О., студент 412 группы,
специальности 09.02.07 Информационные системы
и программирование
Руководитель: Самойлова Е.В.

Актуальность дипломной работы

Тема дипломной работы, является актуальной, так как одной из главных составляющих успешного и эффективного существования любой строительной организации является комплекс программного обеспечения. Со временем объём данных увеличивается, и резервное хранение и стандартный ручной поиск всей информации необходимой документации является весьма трудоемким и не всегда эффективным и быстрым способом. Для обеспечения функционирования и возможности контроля всех этапов производства создаются автоматизированные информационные системы. АИС позволяет систематизировать все процессы и собирать их воедино.

Цель дипломной работы

Цель дипломной работы - разработка приложения АИС строительной фирмы, которое должно отвечать следующим качествам:

- 1) простота освоения программы и простота работы с ней
- 2) стандартизация интерфейса, т.е. сходства с существующими стандартами типа Windows
- 3) организация удобного диалога ЭВМ и пользователя
- 4) качество экранного дизайна
- 5) открытость для модификаций и дополнений последующими версиями и разработками.

Задачи

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- 1) подбор литературы для ознакомления с предметной областью
- 2) анализ предметной области
- 3) выбор наиболее подходящих средств реализации приложения
- 4) разработка интерфейса приложения
- 5) тестирование и отладка приложения.

Для разработки АИС строительной фирмы использовались

Borland Delphi 7 - эта среда программирования выбрана для создания приложения

MS Access - реляционная система управления базами данных, используемая при создании полноценных развернутых клиент-серверных приложений

Inno Setup Compiler – это программа для создания инсталлятора приложения

Обоснование выбора ИСР Borland Delphi 7 в качестве средства разработки информационной системы

В качестве операционной системы, в которых будут функционировать разработанные в ходе дипломной работы модули, предполагается использовать операционную систему семейства Windows. Такой выбор объясняется развитым удобным графическим пользовательским интерфейсом данного семейства операционных систем, а также ее популярностью на российском рынке.

В качестве системы программирования выбрана визуальная система Borland Delphi 7. Предоставляемые возможности, интерфейс, встроенные средства отладки, вспомогательные программы и многое другое обусловили этот выбор.

Интерфейс программного средства

ИС строительной фирмы

Справочники Отчет Помощь Выход

Рабочие фирмы

Строительные объекты

Бригады

График работ

Бригады

Добавить Редактировать Удалить

Поиск по названию:

Найти

Добавить

Редактировать

Удалить

Состав бригады

Выход

Рабочие

Рабочие Специальность рабочего Сортировка Закреть

Добавить Редактировать Удалить

Поиск

Фамилия: Имя: Отчество:

Фамилия	Имя	Отчество	Телефон	Специальность
Емельянов	Геннадий	Игоревич	89025194336	Станочник широко
Клюкин	Артём	Михайлович	89501501421	Маляр. Штукатур.
Королёв	Дмитрий	Анатолеви	89086554955	Столяр плотник
Крылов	Иван	Дмитриевич	89249475847	Каменщик
Новиков	Александр	Александрович	89524042934	Прораб
Ольховский	Роман	Алексеевич	89647835243	Столяр плотник
Рожков	Дмитрий	Генадьевич	89834049433	Прораб
Сельманов	Егор	Гасанович	89026784758	Маляр. Штукатур.
Умаров	Александр	Владимирович	89027692417	Каменщик
Хмельнов	Роман	Дмитриевич	89646572426	Маляр. Штукатур.

Заключение

В ходе выполнения дипломной работы было разработано автоматизированная информационная система строительной фирмы.

Данная дипломная работа была выполнена в полном соответствии поставленному заданию и отлажена в среде Delphi 7.

Все существующие функции, выполняемые приложением были проверены и протестированы в процессе разработки. Данное приложение показало себя по всем факторам работоспособным и качественным в использовании. Поставленные задачи к программе были полностью выполнены с удовлетворительными показателями.

Спасибо за внимание!