**Слайд 1**

Здравствуйте уважаемый председатель и члены государственной аттестационной комиссии. Позвольте представить вам свой проект, тема которого разработка автоматизированной информационной системы для ООО ИЦ «Станкосервис».

Компания ООО ИЦ «Станкосервис» специализируется на повышении эффективности работы оборудования на промышленных предприятиях за счет IIoT-решений.

**Слайд 2**

Одним из важных направлений организации является разработка бизнес-ориентированных приложений.

В связи с этим было принято решения разработать АИС, позволяющую решать управленческие проблемы при работе над проектами.

Для этого необходимо выполнить следующие задачи:

* собрать необходимую информацию о деятельности организации;
* разработать алгоритм решения поставленной цели, правильно указав последовательность выполнения соответствующих команд для получения необходимых результатов;
* в качестве среды программирования выбрать среду, позволяющую создавать программные продукты с интуитивно понятным интерфейсом;
* реализовать алгоритм решения в объектно-ориентированной среде.

**Слайд 3**

Назначение АИС:

* повысить эффективность сотрудников в проектной работе;
* повысить качество проектного менеджмента руководителями проектов;
* повысить эффективность управления общим проектным портфелем организации;

**Слайд 4**

Основные функции системы представлены на слайде, среди которых особо важными являются:

Возможность управления информацией о проектах, задачах и сотрудника.

Возможность фильтрации, поиска, сортировки и группировки данных.

Хранение истории проектов и задач, а также просмотр статистики в виде диаграмм и графиков.

Печать и сохранение в различные типы файлов табличной и графической информации.

Важными этапами разработки являются:

Изучение предметной области.

Разработка структуры базы данных.

Реализация серверной части.

Разработка интерфейса пользователя

Тестирование

**Слайд 5**

Тип проекта – это настольное приложение, разработанной с использованием различных технологий.

Средой разработки была выбрана Visual Studio 2017 Community, так как является удобным инструментов для разработки различных программных решений любой сложности.

В связи с выбором данной среды разработки была выбрана СУБД SQL Management Studio 2017 для работы с SQL Server 2017 Express, так как данная среда и СУБД полностью совместимы и предназначены для совместной работы.

Основным языком программирования был выбран C#. Данный язык программирования имеет удобный и понятный синтаксис в купе с высокой производительностью и возможностью реализации алгоритмов любой сложности.

Технологией для реализации клиентской части выбрана WPF. Технология представляет собой обширный API-интерфейс для создания настольных графических программ имеющих насыщенный дизайн и интерактивность. В отличие от устаревшей технологии Windows Forms, WPF включает новую модель построения пользовательских приложений. Основным преимуществом является XAML разметка - это язык разметки на основе XML, который служит для определения внешнего вида приложения в декларативной форме.

Windows Communication Foundation (WCF) — программный фреймворк, используемый для обмена данными между приложениями, входящий в состав .NET Framework.

WCF делает возможным построение безопасных и надёжных транзакционных систем через упрощённую унифицированную программную модель межплатформенного взаимодействия, то есть является сервером для обработки информации, поступающей от клиентской части приложения.

WCF предоставляет возможность создания программ, использующих централизованное хранение данных, что делает возможным работу приложения с любого компьютера сети, имеющего в свою очередь доступ к службе WCF.

**Слайд 6**

Структура базы данных построена на основе реляционной модели данных. Она представлена на слайде и состоит из 11 взаимосвязанных таблиц.

**Слайд 7**

Логическая структура АИС состоит из 3 основных блоков управления:

* Форма управления директора.
* Форма управления менеджера.
* Форма управления исполнителя.

В зависимости от роли авторизованного пользователя открывается рабочая область работы.

**Слайд 8**

В качестве примера описания алгоритма был выбран алгоритм «Загрузки файла». Данный алгоритм включает инициализацию диалогового окна открытия файла, получение информации о файле, преобразование файла в бинарный код и т.д.

**Слайд 9**

В качестве примера интерфейсной части представлена форма управления сотрудниками, далее я Вас познакомлю со всем приложением.

**Слайд 10**

В выпускной квалификационной работе было приведено технико-экономическое обоснование.

* Чистые затраты на разработку программного продукта составили – 33464 рублей.
* Срок окупаемости определен в течение 10 месяцев 24 дней.
* Определенный индекс доходности равен 2,98.

**Слайд 11**

В ходе дипломного проектирования была разработана автоматизированная информационная система для ООО ИЦ «Станкосервис», которая эффективно справляется с поставленными задачами