Добрый день, уважаемые члены аттестационной комиссии. Я студент группы 043 Кирюшин Александр.

1 слайд

Тема моего проекта разработка программных средств обеспечивающих функционирование виртуального предприятия

~~2 слайд – цель диплома~~

~~целью дипломного проекта~~~~следует определить разработку программного обеспечения повышающего качество оказываемых услуг и обеспечивающего коммуникацию сотрудников виртуального предприятия.~~

2 слайд

Постановка задачи.

Задача дипломного проекта разработать систему обеспечивающую функционирование виртуального предприятия. Система должна выполнять следующие функции:

* Коммуникацию сотрудников внутри виртуального предприятия;
* Возможность распределения задач между сотрудниками;
* Возможность оценки вклада сотрудников в проекты предприятия.

3 слайд-потребность в разработанной системе

Потребность в разработанной системе объясняется невозможностью функционирования виртуального предприятия без информационной системы обеспечивающей коммуникацию сотрудников и обеспечивающей грамотное управление и четкое разделение обязанностей.

4 слайд – практическая ценность

Разработанная система представляет следующую практическую ценность:

1. Обеспечение коммуникации сотрудников;
2. Возможность анализа вклада каждого участника в проект;
3. Менеджер задач позволяющий отслеживать все задачи предприятия и назначать ответственных за их выполнение;
4. Быстрое информирование всех необходимых сотрудников.

5 слайд – средства проектирования

В качестве средств проектирования выбраны Microsoft visual studio 2013 и Microsoft SQL server 2008

Microsoft visual studio выбрана в качестве средства разработки потому что обладает возможностью всестороннего взаимодействия с различными СУБД и является современным средством разработки.Microsoft SQL server выбран средством разработки потому что предоставляет мощные инструменты, уменьшая сложность создания, развёртывания, управления и использования, данных предприятия и аналитических приложений на платформах от мобильных устройств до информационных систем предприятия.

6 слайд –общая структура

Клиентское приложение состоит из 3 слоев. Первый слой это слой представления. Предназначен для вывода графической информации и диалога с пользователем. Представлен стандартными элементами Windows Forms.

Второй слой- слой бизнес-логики. Он представлен бизнес сущностями которые необходимы для организации взаимодействия между слоем доступа к данным и слоем представления. Третий слой-слой доступа к данным представлен классом взаимодействующим с базой данных для получения, добавления, обновления и удаления информации. Плюсом данной структуры является возможность разделения обязанностей при доработке системы. Над каждым слоем может работать отдельный человек.

7 слайд

Структура базы данных представлена на слайде. Все таблицы в базе данных удовлетворяют требованиям, предъявляемым разрабатываемой системой и находятся в третьей нормальной форме, что позволяет снизить объем хранимых данных на сервере.

8 слайд

Окно регистрации видно на слайде. Первоначальная регистрация предполагает одновременную регистрацию в системе компании и пользователя с привязкой к электронной почте. Имя пользователя и название компании выставляется по умолчанию как адрес электронной почты. В последующем их можно изменить при заходе в систему. Пользователь по умолчанию получает должность владельца компании .Далее пользователь заходит под своим логином и паролем и может высылать приглашения другим пользователям через электронную почту.

9 слайд

Как видно из слайда пользователь вводит почту, жмет кнопку пригласить. Далее система отсылает на почту приглашенного сообщение с логином и сгенерированным паролем для входа в систему. Меню приложения также видно на слайде. Оно включает в себя такие пункты как проект, задачи, сообщения, аналитика ,компания и пункт меню пользователь, который отображается в виде имени пользователя.

Пункт проект позволяет добавлять участников проекта и следить за задачами проекта. В пункте меню задачи пользователь может управлять задачами которые он создал, а также увидеть задачи которые ему поручили. В пункте меню сообщения можно подписываться на рассылку сообщений от других пользователей, а также самому отправлять такие рассылки. В пункте меню компания можно увидеть всех сотрудников компании, а также пригласить новых. Пункт меню аналитика предлагает отчеты по проделанной работе.

10 слайд

Далее рассмотрим подробнее отчеты. Первый вид отчетов дает возможность выбрать диапазон дат, сотрудника и проект и посмотреть, сколько сотрудник проработал над указанным проектом в каждый из дней.

11 слайд

Второй вид отчетов позволяет выбрать проект и посмотреть, сколько часов каждый из сотрудников суммарно над ним работал.

12 слайд – предполагаемые пользователи системы

Пользователями данной системы будут сотрудники виртуальных предприятий. Также возможно использовать данную систему в классических компаниях благодаря функционалу, имеющему широкую область применения.

13 слайд

По результатам проектирования можно определить следующие направления развития разработанной программы:

* + добавить возможность обмена файлами;
  + добавить средства голосовой коммуникации;
  + создать чат с возможностью общения более двух сотрудников одновременно.

14 слайд-выводы

В процессе выполнения дипломной работы была разработана система обеспечивающая функционирование виртуального предприятия

Применение данного программного обеспечения позволяет решать следующие задачи:

* Коммуникация сотрудников разделенных территориально;
* хранение и отображение информации о сотрудниках, задачах;
* добавление задач и распределение их между сотрудниками;
* своевременное информирование сотрудников;
* формирование отчетов.