1 слайд

Добрый день, уважаемые члены аттестационной комиссии. Я студент группы 043 Кирюшин Александр Валериевич. Руководитель проекта Антипов Владимир Анатольевич.

Тема моего проекта разработка программных средств обеспечивающих функционирование виртуального предприятия.

2 слайд – цель диплома

Цель дипломного проекта разработка программных средств, обеспечивающих функционирование виртуального предприятия и позволяющее точно разделять обязанности пользователей системы.

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-постановка задачи

Для достижения цели дипломного проекта необходимо выполнить следующие задачи:

1)Коммуникацию сотрудников внутри виртуального предприятия;

2)Возможность распределения задач между сотрудниками;

3)Возможность оценки вклада сотрудников в проекты предприятия.

5 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.

6 слайд-анализ предметной области

При анализе цели дипломного проекта и задач необходимых для достижения цели было выделено следующее:

1)коммуникация сотрудников будет происходить двумя способами: с помощью личных сообщений и с помощью подписки на рассылку сообщений от сотрудника;

2)каждый сотрудник может создавать свои задачи и назначить исполнителя, а следовательно у каждого пользователя будет 2 группы задач: задачи которые он написал сам и задачи которые ему поручили выполнить;

3)Оценка вклада сотрудников будет выполняться двумя способами:

- вклад участника в проекты;

- вклад участников в проект.

7 слайд – общая структура

В результате анализа предметной области была спроектирована база данных. Структура базы данных представлена на слайде. Разработанная база данных удовлетворяют требованиям, предъявляемым разрабатываемой системой. Все таблицы находятся в третьей нормальной форме, что позволяет снизить объем хранимых данных на сервере.

8 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 Form.

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.

9 слайд

Схема главного меню приложения видна на слайде. Меню включает в себя такие пункты как проект, задачи, сообщения, аналитика ,компания и пользователь.

Пункт проект позволяет добавлять участников проекта и следить за задачами проекта. В пункте меню компания можно увидеть всех сотрудников компании, а также пригласить новых. В пункте меню задачи пользователь может управлять задачами которые он создал, а также увидеть задачи которые ему поручили. В пункте меню сообщения можно написать или просмотреть личные сообщения, подписаться на рассылку сообщений от других пользователей, а также самому отправлять такие рассылки. В пункте меню пользователь можно поменять данные пользователя, либо выйти из системы. Пункт меню аналитика предлагает отчеты по проделанной работе.

10 слайд

Прежде чем пользователь попадет в главное меню он должен зарегистрироваться, либо войти в систему. 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. Далее пользователь заходит под своим логином и паролем и может высылать приглашения другим пользователям через электронную почту.

11 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.

12 слайд

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

13 слайд

Было проведено тестирование разработанной программы.

Тестирование проводилось путем ввода данных через формы приложения. Все данные были занесены в базу данных корректно. Для тестирования корректности вывода отчетов были сформированы несколько отчетов. Отчеты также формировались корректно.

14 слайд

По результатам проектирования можно определить следующие направления развития разработанной программы:

1) добавить возможность обмена файлами;

2) добавить средства голосовой коммуникации;

3) создать чат с возможностью общения более двух сотрудников одновременно.

15 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.