**Методы структурного анализа и проектирования ПО**

**1.Сбор функциональных требований**

В структурном анализе и проектировании используются различные модели, описывающие:

1. Функциональную структуру системы;
2. Последовательность выполняемых действий; Передачу информации между функциональными процессами;
3. Отношения между данными.

Наиболее распространенными моделями первых трех групп являются:

* функциональная модель SADT (Structured Analysis and Design Technique);
* модель IDEF3;
* DFD (Data Flow Diagrams) - диаграммы потоков данных.

1.1Функциональную структуру системы;

Наша проект направлен на автоматизацию всех бизнес-процессов во время работы на одном однородной базы данных, чтобы повысить производительность и снизить лишнюю работу . Таким образом, каждое звено в организации будет способствовать и сделает доступными для других в цепи.

Наш проект заключается в создании решений, отвечающих функциональным требованиям бизнеса. Это решение будет гарантировать, среди прочего

Оптимизация управления бизнес-процессами : в этом случае , управление продажами , закупками, техническое обслуживание и биллинг управления .

• Разрешить , чтобы сделать покупки от поставщиков , где можно редактировать

котировки , создавать заказы и получать продукцию .

• обеспечить эффективное управление оптимизирует акции, с возможностью сделать инвентаризацию и проверить состояние запасов в любое время.

•согласованности и последовательности внутренней информации

• управление основных элементов, а именно клиентов , поставщиков с удобным интерфейсом для легкой навигации между функциями системы.

• И, наконец, есть статистика по этим пунктам , приведенных выше

•способность разрабатывать новые функции

•Мобильный клиент , который позволяет функции доступа или системы с помощью смартфонов.

1.2.Последовательность выполняемых действий; Передачу информации между функциональными процессами

Для того чтобы завершить наш проект хорошо необходимо сделать предварительный анализ потребностей и сделатьсписок различных возможностей для реализации.

Функции, необходимые представлены в таблице ниже

|  |  |
| --- | --- |
| Управление базами данных | Управление клиентами  - Управление Поставщик  - Управление пользователями  - Управление продуктами |
| Управление продажами | -Обратитесь список клиентов  - Управление цитату  - Управление заказами на продажу  - Управление накладные продукт  - Управление платежами |
| Покупка и управление запасами | - Обратиться список поставщиков  - Управление Заказать цену  - Управление цитату от поставщиков  - Управление заказами купоны  - Управление хорошие приемы продукты и материалов  - Управление платежами  - Проверочная действия |
| Отчеты | - Печать отчетов ( заказ на покупку)  - Печать отчетов (счет-фактура )  - Заказать отмеченные товары  - Списки печатной продукции |
| Курьерские услуги | -E-mails управляющий партнер  - Отправка заказов и счетов-фактур по электронной почте |
| Статистика и край стола | Обратиться Продукты Фото  - Ежемесячно распределение продаж по клиенту  -распределение Ежемесячные закупки поставщиком  - Детальное распределение покупок по продукции /  поставщик  - Детальное распределение продаж по продукции /  клиент  - Физическая инвентаризация продуктов |

**2.Разработка вариантов использования**

Для достижения поставленных целей , мы следовали метод 2TUP ( 2Track Unified Process ), который будет представлен в следующей

2.1.Процесс 2TUP

2TUP UP являетсяпроцесс (процесс эвенов ) . Процесс 2TUP представляет собой ответ на постоянные ограничения изменения в корпоративных информационных системах. В этом смысле , он усиливает контроль над эволюция и коррекции качестве такой системы.

" 2Track " буквально означает, чтопроцесс идет по двум путям. Это " функциональный " и пути

" Техническая архитектура " , которые соответствуют двум осям изменений , введенных в компьютерной системе

Процесс 2TUP представляет собой ответ на постоянные ограничения изменений на

корпоративные информационные системы .

Этот процесс идет по двум путям.

• Функциональная архитектура

• Техническая архитектура

|  |
| --- |
| Концепция подробная  Концепция предварительный  концепция  общий  анализ  кодирование и текст  кодирование и текст  ограничение  функциональный  ограничение  техника |

захват

 техника потребности

захват

 функциональные потребности

Функциональная система

Все бизнеса компании осуществляется через ручные процессы или через диверсифицированные приложений при использовании бумажные носители .

Потребностей общества зависят от следующих функциональных модулей: управление продажами , бухгалтерский учет, управление закупками . К этому добавляется модуль управления техническим обслуживанием .

В этом разделе мы сначала описать все особенности , характерные для каждого модуля системы в целом . Следующая диаграмма показывает различные соединения между функциональными процедур

Контекст схема

Предметная область :

Дизайн и реализация комплексного применения управления для

Поле внутренней деятельности :

• Управление продажами

• Управление закупок и инвентаризации

• отношения Управляющий клиентов

• Управленческий учет

• Управление Обслуживание