

Рисунок 1 – Многослойная модель разработки программного обеспечения

Таким образом на первый план выходит вопрос об эффективной организации членов команды в некоторую структуру, которая обеспечила бы максимальную производительность труда.

В результате проведенного анализа, выделены две:

- команда с централизованным управлением, где в команде выделяется лидер, отвечающий за принятие всех ключевых решений и за осуществление контактов с другими командами
- распределенная команда, где решения принимаются коллективно. При этом важно понимать, что каждый член команды должен обладать всеми знаниями для принятия решения, тогда как в модели с централизованным управлением таковыми знаниями обладает лишь руководитель.

Каждая из моделей имеет свои плюсы и минусы и выбор одной из них должен осуществляться в зависимости от условий проекта. Ниже приведена таблица 1, отражающая критерии выбора.

Таблица 1 – Условия для выбора структуры команды

Условие	Централизованное управление	Распределенная команда
Сложность задачи	простая	сложная
Размер программы	большая	маленькая
Возможные риски	маленькие	большие
Продолжительность проекта	короткая	длительная
Сроки разработки	сжатые	длительные

В ходе работы проанализированы различные подходы к организации команды в зависимости от исходных данных проекта. При возникновении конфликта между требованиями, следует выбирать подход опираясь на требование с наивысшим приоритетом.

Список использованных источников:

1. Healy, S. D., & Rowe, C. (2007). A critique of comparative studies of brain size. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 274(1609), 453-464.
2. Dunbar, R.I.M. (1993). *Coevolution of neocortical size, group size and language in humans*, *Behavioral and Brain Sciences* 16 (4): 681-735.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА РАСЧЁТОВ С КОНТРАГЕНТАМИ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Заяц В.В.

Борисик М.М. – магистр технических наук

Цель работы – разработать информационную систему расчётов с контрагентами.

Необходимость автоматизации такой части деятельности организации, как учёт расчётов с контрагентами, обусловлена не только причинами усложнения и трудоёмкости данного процесса, но и общей тенденцией к компьютеризации всего общества. В условиях современной конкуренции, организации занимающиеся торговлей, стремятся максимально быть лояльными для своих клиентов, организаций с которыми сотрудничают, своих сотрудников. Для клиентов и организаций это выражается в максимально быстром оформлении всех необходимых сопроводительных документов, предоставлении необходимой информации о товарах и услугах. Для сотрудников это предоставление необходимого, удобного программного решения, для выполнения своих обязанностей. Разработанная программа позволит упростить процесс расчётов с контрагентами, удобна для работы сотрудников организации.

Программа работает на всех филиалах торговой сети независимо от его типа. В ООО «ОМА» существует 26 торговых объектов, представленных строительными домами, оптовыми базами и магазинами системы франчайзинга под брендом ОМА. Программа может работать в любом типе филиала, и обеспечивает постоянную консолидацию информации в головном офисе компании.

Реализован простой и удобный пользовательский интерфейс. Сотрудник является специалистом в своей области, ему необходимо предоставить такой инструмент для работы, который требует мало времени для обучения, улучшает качество работы, повышает скорость его работы.

Реализован просмотр и изменение постоянной информации. Часть информации является постоянной, одинаковой для всей торговой сети, например: коды товара, описание, реквизиты сторонних организаций, цены на товар, возможно, например, добавить новый расчётный счёт в организацию. Для обеспечения корректной работы, изменённые данные сразу получают все объекты торговой сети.

Предусмотрена проверка введенных данных и в случае ошибки выдача предупреждения.

Предусмотрен вывод информации в виде различных отчётов. Для облегчения и ускорения работы бухгалтерии, бизнес-аналитиков, в программе созданы отчёты, которые отражают движение товара, денег и общую информацию по любому из контрагентов.

Для информационной системы выбрана среда разработки C++Builder XE 10, язык C++, сервер баз данных Microsoft SQL Server 2008 R2. Microsoft SQL Server. Основной используемый язык запросов — [Transact-SQL](#), создан совместно Microsoft и [Sybase](#). Transact-SQL является реализацией стандарта [ANSI/ISO](#) по структурированному языку запросов ([SQL](#)) с расширениями. Используется для работы с базами данных размером от персональных до крупных баз данных масштаба предприятия. Решение Microsoft SQL Server 2008 представляет собой высокопроизводительную платформу обработки и анализа данных для бизнеса любого размера, которая отвечает всем современным требованиям по работе с данными любых типов и поддержке удобной и быстрой разработки приложений. Продукт реализует концепцию комплексной обработки данных и позволяет преобразовывать ценную информацию в знания и решения на основе анализа собранных данных. В базах данных SQL Server 2008 можно хранить любую структурированную, полуструктурированную или неструктурированную информацию, такую например, как изображения и мультимедиа из самых разнородных источников данных. SQL Server 2008 обеспечивает обращение к данным из любого приложения, разработанного с применением технологий Microsoft .NET.

C++Builder объединяет в себе комплекс объектных библиотек (STL, VCL, CLX, MFC и др.), компилятор, отладчик, редактор кода и многие другие компоненты. Цикл разработки аналогичен [Delphi](#). Большинство компонентов, разработанных в [Delphi](#), можно использовать и в C++ Builder без модификации, но обратное утверждение не верно.

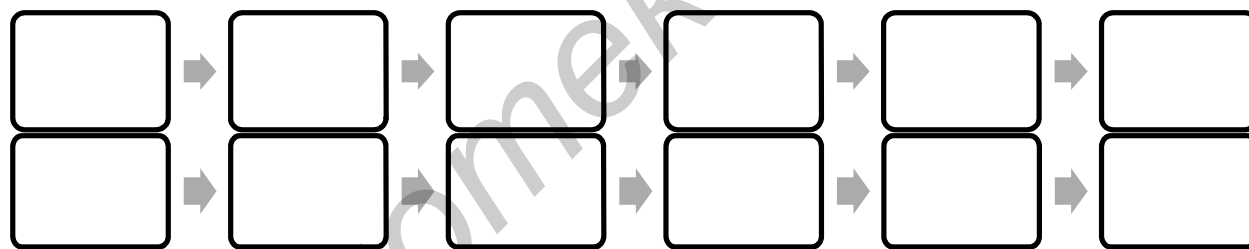


Рисунок 1 – Блок схема этапов создания информационной системы расчётов с контрагентами

Список использованных источников:

1. Бизнес-процессы компании ООО «ОМА»
2. Анатолий Хомоненко. Работа с базами данных в C++ Builder
3. Душан Петкович. Microsoft SQL Server 2008

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗБИРАТЕЛЬНОСТИ ВНИМАНИЯ МЕТОДОМ КОРРЕКТУРНОЙ ПРОБЫ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Землякова Е.В.

Казак Т.В. – д-р. психол. наук,
профессор

Целью работы является разработка компьютерной системы исследования избирательности внимания человека-оператора. Разрабатываемый программный продукт позволяет исследовать избирательность внимания с помощью корректурной пробы.

В данной системе организовывается выполнение работы, в которой используется буквенный вариант корректурной пробы, состоящий из набора букв русского алфавита, расположенных в случайном порядке