

Проект информационной системы по ведению учёта подписной деятельности почтовым отделением.

Выполнил 18.05.2016

Студент группы При-В-О 12

Попов Д.В.

Концепция. Цель

- Целью данного проекта является реализация информационной системы "Подписная деятельность" в архитектуре "клиент-сервер". Данная программа обладает всеми необходимыми компонентами для выполнения задач, связанных с поиском и обработкой информации, удобным графическим интерфейсом и средствами для форматированного вывода информации на печать.

Концепция. Задачи

- ввод и хранение сведений об организациях - клиентах;
- ввод и хранение сведений о клиентах физических лицах;
- составление рейтинга наиболее популярных изданий;
- составление списка почтовых отделений, которые сработали лучше других за отчётный период;
- анализ общего объёма подписки и числа подписных изданий;
- анализ объёма подписки по отдельным изданиям;
- составление отчета по организациям и объёмам подписки

Концепция. Область применения

- Моделируемая информационная система призвана упростить ведение учёта и анализа подписной деятельности в рамках отдельного почтового отделения.
- В задачи кассира-оператора входит внесение и корректировка сведений об организациях, оформляющих ведомственную подписку, а также необходимый объём данных при оформлении подписки физическими лицами. К концу рабочей смены в период подписной кампании, а также в конце отчётного периода кассир должен предоставить данные об объёме совершённых операций.
- Администрация призвана вести контроль над работой кассира-оператора и проводить текущий анализ эффективности деятельности кассиров-операторов и почтовых отделений в целом.

Концепция. Структура

- Все данные хранятся на внешнем носителе (диске). При необходимости работы с данными, пользователь запускает программу, адаптированную программистом для ввода и обработки данных в конкретной предметной области. Эта программа предоставляет пользователю интерфейс для работы с БД и возможности манипулирования данными.
- Оператор может осуществлять ввод и корректировку данных в отношениях посредством основной и подчиненных форм, таблиц. При закрытии таблицы или запроса, результаты сохраняются на диск. Обработка данных производится.

Формирование команды проекта.

Куратор проекта	Как правило, руководитель высшего звена, который курирует проект, обеспечивает общий контроль и поддержку проекта финансовыми, материальными, человеческими и другими ресурсами. Куратор проекта отвечает за достижение проектом конечных целей и реализацию выгод для организации.
Руководитель проекта	Руководитель проектной команды, ответственный за управление проектом, достижение целей проекта в рамках бюджета, в срок и с заданным уровнем качества.

Формирование команды проекта.

<p>Системный архитектор</p>	<p>Обеспечивает управление рабочей группой и контроль качества в рамках всех этапов проекта. Формирует архитектуру и идеологию ХД, оценку имеющихся технических возможностей, взаимосвязи со <u>смежными системами</u>, проектную <u>документацию</u>.</p>
<p>Бизнес-аналитик</p>	<p>Обеспечивает двустороннюю взаимосвязь между предметными экспертами (функциональными специалистами) Заказчика и IT-специалистами Исполнителя путем сбора требований, их обработки, документирования и передачи специалистам Исполнителя, а также путем</p>

Формирование команды проекта.

<p>Специалист по модели данных</p>	<p>Является архитектором модели данных. Формирует концептуальную и логическую <u>модели данных</u>. Участвует в формировании физической модели данных.</p>
<p>Администратор БД</p>	<p>Проводит установку и настройку СУБД. Непосредственно участвует в разработке физической модели данных. Отвечает за выработку требований к БД, её проектирование, реализацию, оптимизацию, сопровождение и <u>архивирование</u>, включая управление учётными записями пользователей БД и защиту от</p>

Формирование команды проекта.

Администратор приложений	Обеспечивает установку и настройку сервера приложений и его компонентов, разработку <u>дополнительных приложений</u> . Обеспечивает разграничение прав доступа на прикладном уровне.
Разработчик BI-приложений	Обеспечивает настройку средств визуализации данных (отчетов, запросов, графиков) в необходимом и наиболее эффективном для пользователя виде.

Техническое предложение. Календарный план.

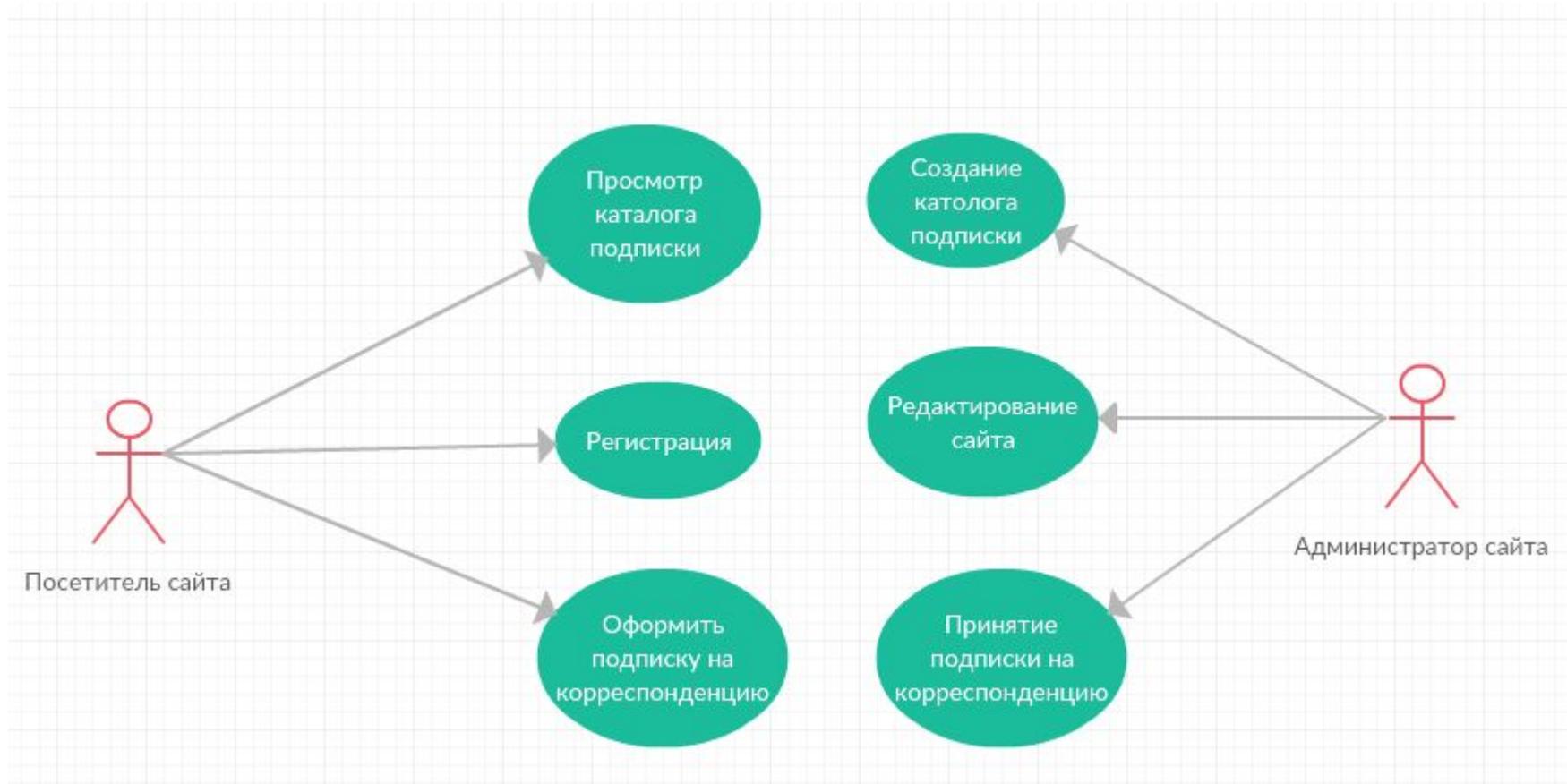
Дата	Этап	Время (в часах)
08.03.2016 -15.03.2016	Сбор и анализ информации	54ч
08.03.2016 -23.03.2016	Проектирование системы	120ч
23.03.2016	Создание модуля настроек для сайтов	8ч
24.03.2016 - 25.03.2016	Создание модуля для обхода сайтов	16ч
26.03.2016 - 30.03.2016	Создание модуля сохранения лент	40ч
31.03.2016	Создание настроек для пользователей	4ч
31.03.2016 - 05.04.2016	Создание модуля выдачи общей ленты	44ч
06.04.2016	Создание модуля для персональных лент	8ч
07.04.2016 - 17.04.2016	Тестирование	88ч
17.04.2016 - 27.04.2016	Ввод в эксплуатацию	88ч

Создание всей системы займет 470 часов.

Техническое предложение. Бюджет проекта

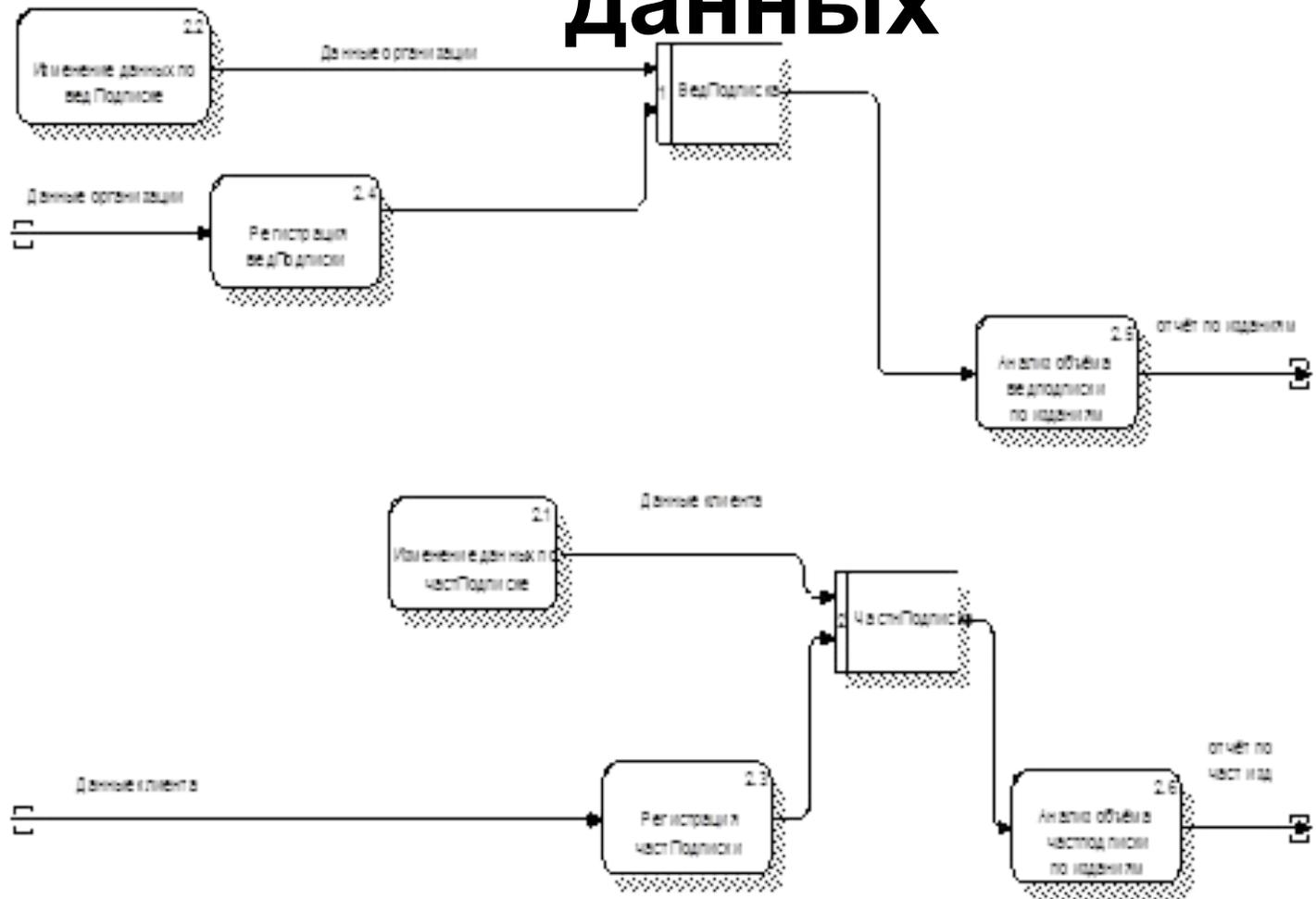
- Из расчета того что 1 час работы программиста стоит 400 рублей, а разработка проекта займет около 41 часа, минимальная стоимость разработки проекта 16400 рублей. Так же заложим коэффициент на случай форс-мажоров (1,2). Тогда максимальное время разработки – 52 часа, а стоимость – 20800.

Концепция. Диаграмма вариантов использования

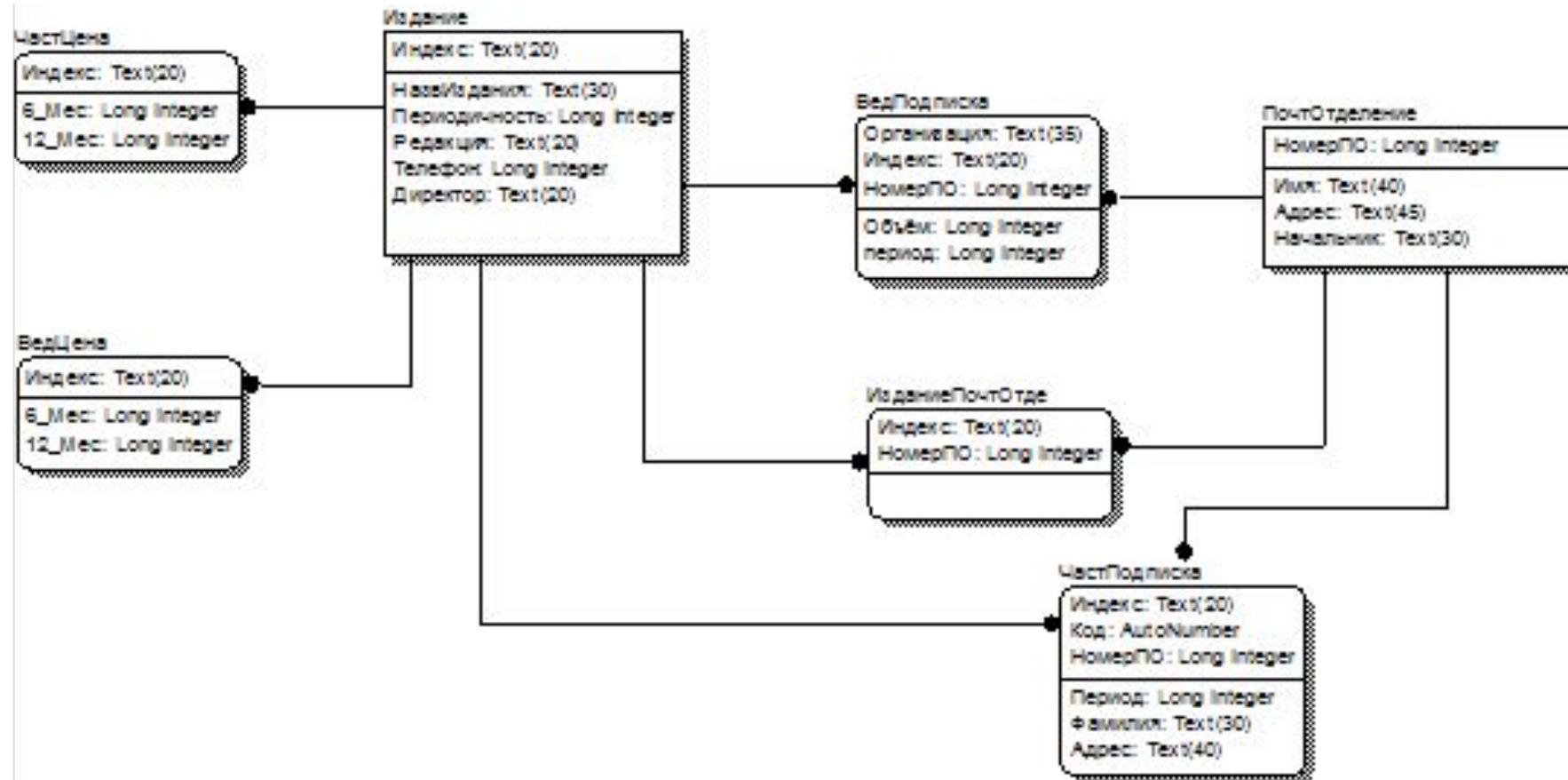


Функциональная диаграмма потоков данных

данных



ER-диаграмма



Ввод ИС в эксплуатацию

Действия оператора	Ответ ИСС
Ввод данных о клиенте с помощью формы "ЧастПодписка" Дата: 23.11.2004 Номер ПО: 2 Фамилия: Иванов С.С. Адрес: Первомайская 45-78 Индекс: 00003 Период: 12 Код: 2	Записано.
Запрос на нахождение объёма ведомственной подписки по организациям	Выведена на экран таблица, содержащая сведения о следующих организациях: Горсвет, Дорстрой, МГУ им Кулешова, ОблПочта, Налоговая, Химволокно.
Запрос на нахождение объёма ведомственной подписки по изданиям	Выведена на экран таблица, содержащая сведения о следующих изданиях: Могилёвская правда, Могилёвские ведомости, Копеечка, Днепровская неделя, Скандинавские кроссворды
Запрос на получение отчёта об общем объёме ведомственной подписки и количестве подписных изданий	На экран выводится отчёт, содержащий необходимые цифры.
Ввод данных об организации-клиенте с помощью формы "ВедПодписка": Дата: 15.01.2005 Номер ПО: 1 Индекс: 63926 Организация: Дорстрой Объём: 2 Период: 6	Записано.
Запрос на нахождение периодических изданий и объёма подписки физическими лицами	На экран выводится таблица, содержащая общие цифры по изданиям: Днепровская неделя, Скандинавские кроссворды, Могилёвские ведомости, Могилёвская правда.
Вызов таблицы "Ведподписка" для редактирования данных	Внесены и отражены в таблице изменения в поле "Объём" для записи Химволокно, 12.01.2005 с 6 на 10 шт.
Получение отчёта о 3-х лучших почтовых отделениях	На экран выводится лист отчёта с номерами 3-х лучших ПО в порядке убывания объёмов подписки :3,1,2.

Ввод ИС в эксплуатацию

- **Анализ результатов тестирования ИСС**
- В результате проведенного тестирования разработанная ИСС показала себя как вполне надежная программа, выполняющая все заявленные в описании задачи.

Применяемые ГОСТы при проектировании информационной системы.

- ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.
- ГОСТ 34.602-89 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы.
- ГОСТ 34.603-92 Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем.
- ГОСТ 34.003-90 в определении автоматизированной системы говорит нам следующее: автоматизированная система; АС: Система, состоящая из персонала и комплекса средств автоматизации его деятельности, реализующая информационную технологию выполнения установленных функций

Заключение

- Разрабатываемая информационная система позволяет упростить документирование подписной кампании и проводить текущий анализ. Данная программа обладает всеми необходимыми компонентами для выполнения любых задач связанных с поиском и обработкой информации, удобным графическим интерфейсом, средствами для форматированного вывода информации на печать
- Данное программное обеспечение разработано в архитектуре "клиент-сервер" на языке SQL.
- Возможно дальнейшее совершенствование созданного программного обеспечения.