

# 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.

<b>Куратор проекта</b>	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.
<b>Руководитель проекта</b>	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.

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

# Техническое предложение.

## Календарный план.

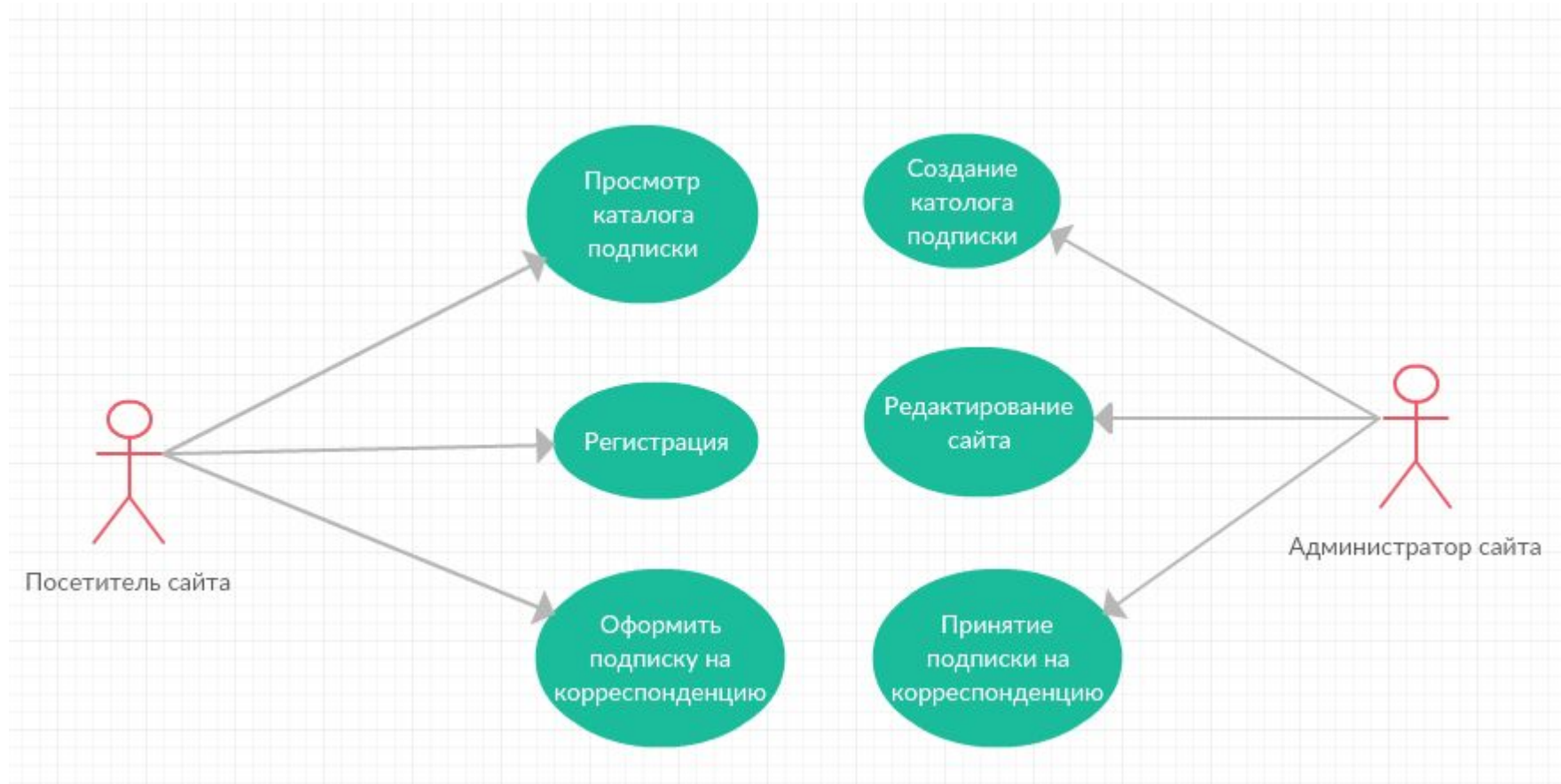
Дата	Этап	Время (в часах)
08.03.2016 -15.03.2016	Сбор и анализ информации	54ч
08.03.2016 -23.03.2016	Проектирование системы	120ч
23.03.2016	Создание модуля настроек для сайтов	8ч
24.03.2016 - 25.03.2016	Создание модуля для обхода сайтов	16ч
26.03.2016 - 30.03.2016	Создание модуля сохранения лент	40ч
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.

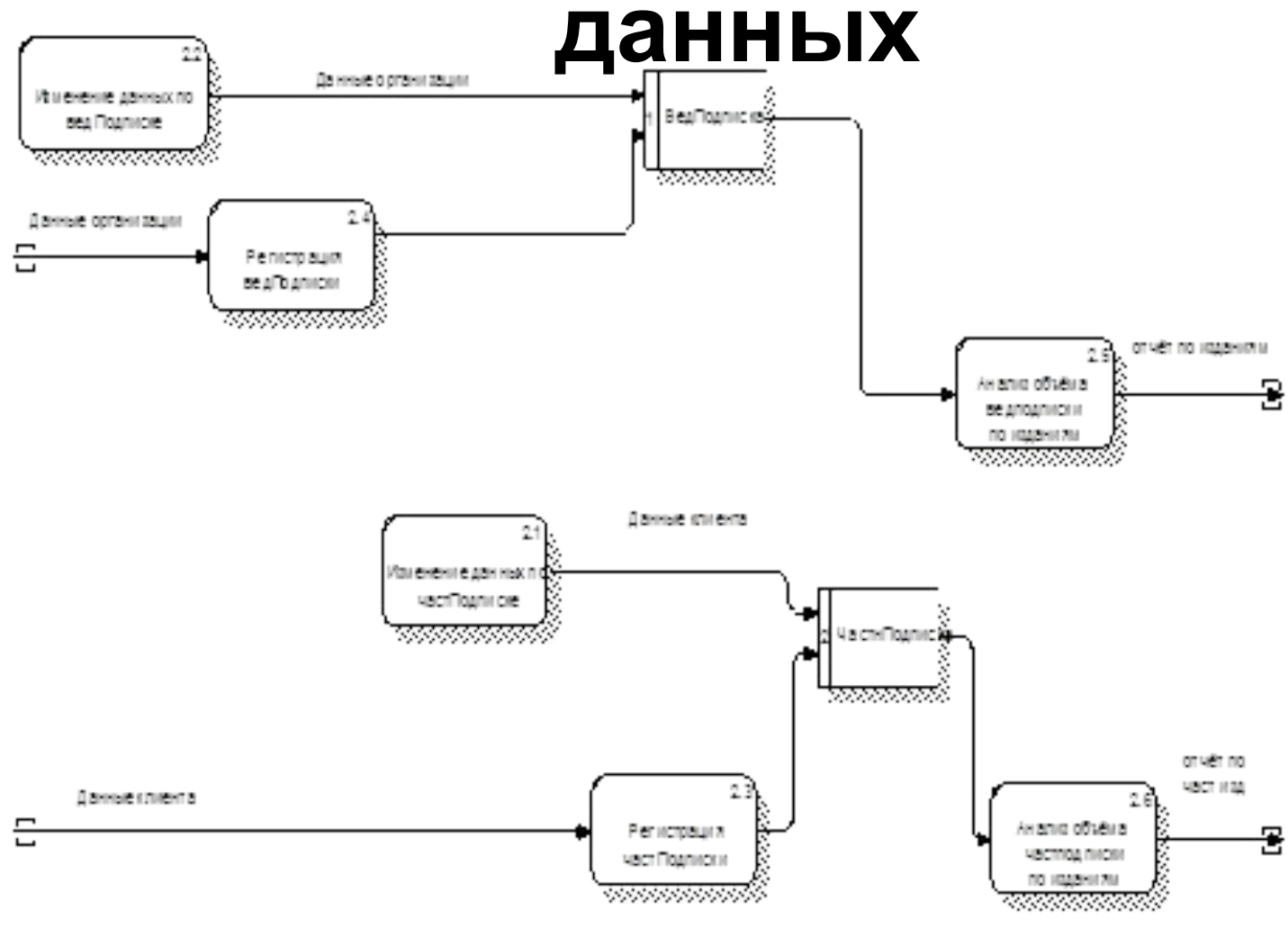
# Техническое предложение. Бюджет проекта

- 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.

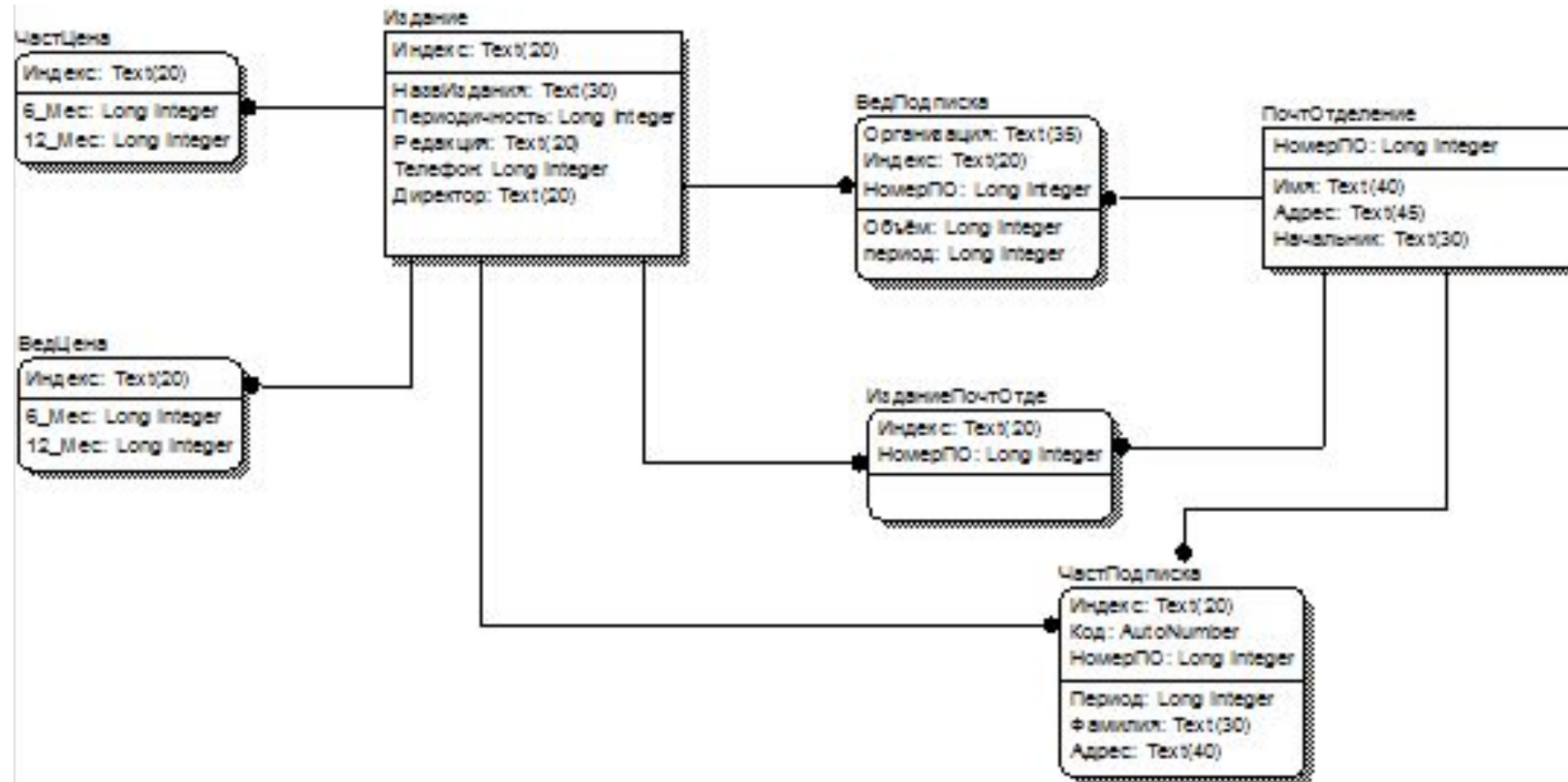
# Концепция. Диаграмма вариантов использования



# Функциональная диаграмма потоков данных



# 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.