

Автоматизация проектирования информационных систем

Лабораторная работа

Задание:

1. Для выбранного варианта информационной системы определить набор требований и спецификаций на создание информационной системы.
2. Построить серию диаграмм работ для всей информационной системы в целом и для отдельных сценариев работ, отражающих логику и взаимоотношение подразделений (подсистем).
3. Построить серию диаграмм потоков данных для отдельных сценариев работ, отражающих логику и взаимоотношение подразделений (подсистем).
4. Построить диаграмму прецедентов для своей предметной области.
5. Построить диаграммы деятельности для каждого прецедента присутствующего на диаграмме прецедентов, разработанной при выполнении пункта 4.
6. Разработать приложение, реализующее функционирование ИС, в клиент-серверной трёхуровневой архитектуре для локальной сети. Программа должна быть написана в ОС Linux.

Варианты:

1. Internet-магазин: Покупатели

Примерное содержание Базы Данных:

- о покупателях (ФИО, адрес, паспортные данные – если вводились, ...);
- о покупках (когда, что покупал, как платил, вовремя ли, отказ от покупки при получении или вообще заказал, но не оплатил, предпочитаемый вид оплаты, ...);
- участие в акциях;
- прочее.

2. Internet-магазин: Товары

Примерное содержание Базы Данных:

- о товарах (наименование, код (в том числе, по классификаторам), количество, характеристики и атрибуты, дополнительная информация);
- дата и время поступления, накладные, счета, на какой склад и др. информация;
- остаток на складе на текущий момент;
- производитель: фирма, адреса, данные регистрации;
- прочее.

3. Разработка и поддержка создания расписания занятий факультета

Примерное содержание Базы Данных:

- о преподавателях и их пожеланиях;
- об учебных планах;
- об учебных программах;
- об аудиториях и их возможностях (лекционная, компьютерный класс, кол-во мест);
- о группах / подгруппах студентов (курс, специальность, специализация, кол-во в группе / подгруппе);
- прочее.

4. Деканат – студенты

Примерное содержание Базы Данных:

- студент (ФИО, паспортные данные, место жительства родителей, текущее место жительства студента, материальное состояние, получает ли стипендию – номер приказа, сессии и успеваемость, в том числе текущая);
- посещаемость, аттестации, обучение – дневное / вечернее / заочное;
- группа – курс, специальность, специализация;
- прочее.

5. Деканат – расчёт стипендии

Примерное содержание Базы Данных:

- ФИО, смена фамилии, паспорт, место жительства, курс, группа, специальность, специализация, материальное состояние, имеет ли право получать, если нет – почему, ...;
- приказ по факультету (номер, дата) о назначении стипендии, о размере стипендии, сроках выплаты, ...;
- вычеты – профсоюзные, штрафы, налоги, ...;
- как выплачивается – наличными, перечисление в банк (банк, расчётный счёт), другое, ...;
- прочее.

6. Деканат – платное обучение

Примерное содержание Базы Данных:

- ФИО, паспорт, место жительства, место жительства родителей, курс, группа, специальность, специализация, ...;
- плата за обучение по курсам, задолженность, ...;
- стоимость обучения по годам, по курсам, по специальностям (номер приказа, дата), наличие льгот, ...;
- реквизиты договора на обучение, кто плательщик;
- прочее.

7. Деканат – поддержка управления сессией

Примерное содержание Базы Данных:

- выделенные аудитории для проведения экзаменов;
- курс, дисциплина, консультация, зачёт, экзамен;
- преподаватель;
- группа, количество студентов;
- дата, время проведения;
- прочее.

8. Система поддержки расчёта зарплаты работников сборочного цеха

Примерное содержание Базы Данных:

- ФИО, должность, разряд тарифной сетки, вид оплаты (тариф, сдельная, повременка, ...), паспортные данные, состав семьи, наличие льгот, стаж работы (дата приёма), общий стаж работы, ...;
- приказы (реквизиты) о премиях, надбавках, выплатах, ...;
- удержания: налоги, перечисления, взносы куда-либо, алименты, штрафы, ...;
- перечисления в соцстрах, пенсионный фонд, ...;
- вид выплаты: наличными или перечисление на счёт, ...;
- прочее.

9. ИС учёта абонентов АТС

Примерное содержание Базы Данных:

- ФИО, паспортные данные, адрес, место жительства, ...;
- номер телефона, спаренный/нет, ...;
- линия – характеристики, параметры оборудования клиента, ...;
- результаты тестирования линии, ...;
- реквизиты договора на установку, ...;
- прочее.

10. ИС учёта книжного фонда научной библиотеки ВУЗа

Примерное содержание Базы Данных:

- вид издания: книга, журнал, газета, слайд, фотография, видеофильм, ...;
- издание: авторы, название, издательство, год издания, ISBN, УДК/ББК, кол-во страниц, суперобложка, коробка, ...;
- местоположение издания: отдел, стеллаж, полка, ...;
- состояние издания, ...;
- информация о читателях, которые брали: ФИО, номер читательского билета, дата;
- выдавалось ли по МБА (дата, кому);
- номер каталожной карточки;
- прочее.

11. ИС студенческий архив вуза

Примерное содержание Базы Данных:

- номер дела, код дела, общая информация о деле;
- ФИО студента, информация о студенте;
- даты, состояние дела, атрибуты приказов по делу;
- прочее.

12. ИС – договора, заключаемые со сторонними организациями

Примерное содержание Базы Данных:

- номер, код договора, даты начала / завершения, статус договора;
- наименование договора, текст договора;
- наименование и атрибуты взаимодействующей организации;
- взаиморасчёты по договору;
- прочее.

13. Система поддержки Службы Управления Кадрами вуза

Примерное содержание Базы Данных:

- ФИО, должность, приём на работу, увольнение, перевод;
- статус должности (вредность, режим работы, нормированный/ ненормированный день, ...);
- семейное положение, отпуска, командировки, направления на учёбу;
- учёные звания, участие в научных мероприятиях, научных организациях;
- для преподавателей – специальность и специализация, личная карточка, ...;
- прочее.

14. ИС – медпункт вуза

Примерное содержание Базы Данных:

- ФИО сотрудника, должность, подразделение, условия труда;
- перенесённые заболевания, состояние здоровья;
- данные о санаторном лечении, направлениях на лечение; прививки;
- прочее.

15. ИС – ЖЭУ, учёт жилищного фонда

Примерное содержание Базы Данных:

- дом: кол-во подъездов, этажей, квартир, наличие лифта, наличие холодной/горячей воды, газифицирована или электроплиты, номер проекта (серия), дата сдачи в эксплуатацию, дата заселения;
- электроподстанция – адрес, характеристики;
- газораспределительная установка – адрес, характеристики;
- наличие коллективных телеантенн, КТВ, телефонизация, проводное радиовещание;
- квартира: адрес, сколько комнат, кто квартиросъёмщик, статус (приватизирована / нет), кто прописан, площадь, распределение площади, наличие балкона / пристроя / лоджии, ...;
- прочее.

16. ИС учёта абонентов сотовой связи (некоторого провайдера)

Примерное содержание Базы Данных:

- информация об абоненте, паспортные данные и др. информация;
- номер телефона, параметры номера, сим-карты...;
- параметры оборудования клиента (марка телефона, ...);
- есть ли договор на поддержку, ...;
- прочее.

17. ИС учёта культурных достопримечательностей г. Нижневартовска для ДК ГА

Примерное содержание Базы Данных:

- памятники, здания, другие примечательные места – адрес, краткое описание, фото;
- музеи, выставочные галереи, выставочные центры – название, адрес, режим работы, кол-во служащих, ФИО директора, количество экспонатов;
- сотрудники – ФИО, адрес, должность, дата рождения, оклад, образование;
- текст – описание объекта, фотография фасада;
- прочее.

18. ИС учёта исторических памятников г. Нижневартовска

Примерное содержание Базы Данных:

- код объекта, наименование, фотографии;
- исторические характеристики объекта (древность и др.), текстовая характеристика объекта;
- текущее состояние объекта, для чего используется в настоящее время, стоимость объекта, если объект в эксплуатации – кем (информация об эксплуатирующей организации или частном лице);
- прочее.

19. ИС учёта транспортных средств в ГИБДД

Примерное содержание Базы Данных:

- государственный номер транспортного средства, наименование, марка, год выпуска;
- комплектация: номера кузова, двигателя, шасси, ...;
- прохождение техосмотров;
- текущее техническое состояние;
- владелец: ФИО, паспортные данные;
- прочее.

20. ИС учёта водителей в ГИБДД

Примерное содержание Базы Данных:

- номер удостоверения, дата выдачи, категория;
- ФИО, паспортные данные, адрес;
- данные об экзаменах в ГИБДД, о прохождении медицинского освидетельствования;
- данные о месте работы – если работает водителем в некоторой организации;
- является ли собственником транспортного средства, если да, то государственный номер, марка;
- информация о лишении прав, нарушениях, замечаниях, об использовании временного разрешения; прочее.

21. ИС учёта муниципальных торговых точек для Департамента торговли ГА

Примерное содержание Базы Данных:

- наименование торговой точки, адрес, специализация;
- технические данные (площадь, этажность, отдельное здание, несколько зданий, наличие склада, ...);
- ФИО директора, паспортные данные, адрес места жительства;
- штат: ФИО, паспортные данные, адреса;
- отделы (название отдела, количество сотрудников, должности, заведующий отделом);
- оклады (зарплаты), фонд заработной платы;
- экономические показатели;
- прочее.

22. ИС для склада торговой фирмы ООО «Продовольственная Продукция»

Имеется несколько складов, несколько магазинов, офис этой фирмы.

ИС должна хранить документы-основания по приходу / расходу товаров; формировать документы по движению товаров на складе; формировать цену отпуска товара по одному из методов: FIFO (first in – first out), LIFO (last in – first out), методом партионного или средневзвешенного учета.

Для ведения учета товаров по складам используются так называемые карты учета товара на складе. Карта учета товара на складе является журналом операций с товаром на каждом складе.

Карта учета товара по складу имеет обычно такой формат: товар, склад, дата операции, тип операции (приход / расход), количество, цена (соответственно, приходная / расходная), стоимость, номер приходного / расходного складского ордера.

Карта учета заполняется каждый раз при формировании нового складского ордера. 1 раз в месяц (в конце месяца), карта очищается.

Карты учета товаров хранятся для каждого склада отдельно.

Текущее состояние склада отражается в таблице ХРАНЕНИЕ. Таблица ХРАНЕНИЕ модифицируется всякий раз, когда на складе происходит движение товара (приход, расход, появление нового типа товара и т. п.).

23. Информационная система «Картинная галерея»

Назначение: учёт ценностей, организация проведения выставок и других мероприятий.

Примерное содержание Базы Данных:

- общие сведения об организации: адрес регистрации, адрес местонахождения и описание, полное и краткое наименования, ФИО и паспортные данные директора и главного бухгалтера;
- сотрудники: ФИО, должность, паспортные данные, адрес регистрации, адрес места жительства;
- учёт материальных ценностей;
- прочее.

24. ИС учёта переговоров/звонков абонентов АТС

Должны учитываться обычные и междугородние звонки.

Примерное содержание Базы Данных:

- ФИО, паспортные данные, адрес регистрации, адрес места жительства;
- номер телефона, спаренный / нет;
- есть ли льготы по оплате, какие;
- стоимость абонентской платы (для спаренных = 60 % от стоимости обычных);
- тариф: обычный, совмещённый, повременка;
- тариф междугородних переговоров (различается по направлениям);
- количество звонков обычных/междугородних, длительность;
- прочее.

25. ИС ООО «Игрушки»

Фирма имеет магазин-склад.

ИС должна учитывать наличие игрушек каждого вида; должны учитываться поступления, реализация, выбытие по браку.

Примерное содержание Базы Данных:

- код товара, название, кол-во на складе;
- продажи каждого вида игрушек за день;
- стоимость поступления, торговая надбавка, продажная цена;
- варианты формирования цены отпуска (FIFO, LIFO, партионный учёт, средневзвешенная) (выбрать один);
- для каждого вида игрушек – атрибуты поставщика;
- брак, реакция на брак;

26. ИС учёта читателей библиотеки

Должны формироваться отчёты: «Перечень читателей» с группировкой по кафедрам, «Динамика изменения кол-ва читателей по месяцам/годам», «Активность читателей», «Задолженность» и др.

Примерное содержание Базы Данных:

- номер читательского билета, ФИО, дата выдачи, кафедра (общая, студенты, преподаватели);
- паспортные данные, в т. ч., год рождения, регистрация;
- фактическое место жительства, телефон (домашний / рабочий);
- формуляр: номер книги, автор, название, дата выдачи, дата возврата;
- прочее.

27. ИС местной авиакомпании

Делает регулярные рейсы в 12 городов страны, парк авиатехники 17 единиц, имеются также чартерные рейсы. Отчёты о выручках, пассажирах, рентабельности и др.

Примерное содержание Базы Данных:

- номер рейса, пункт назначения, время вылета, время в пути, время прибытия;
- дни недели рейса (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7);
- тип самолёта, вместимость, кол-во экипажа, результаты техосмотра;
- для каждого рейса – количество проданных билетов;
- сведения о пассажирах: номер рейса, ФИО, паспортные данные;
- прочее.

28. ИС МУП «Обувной магазин»

Отчёты: наличие товара (по наименованиям, размерам), продажи за день, продажи за месяц – итоговые, баланс за месяц, и др. Примерное содержание Базы Данных:

- ассортимент товара с указанием: код продукции, наименование обуви, размер, мужская / женская / детская, фабрика-изготовитель, стоимость поступления, количество, дата поступления, номер партии;
- торговая наценка (по партиям), розничная цена;
- дата продажи; штат: ФИО, должность, вид зарплаты (тариф, сдельная), паспортные данные, состав семьи, налоговые льготы, стаж работы, инвалидность, общий стаж, расчёт зарплаты, включая удержания, перечисления, вид выплаты зарплаты (нал. / перечисление на счёт);

29. ИС хоккейного болельщика

Результативность нападающих команд «Спартак», «Динамо», «Торпедо», ЦСКА за сезон.

Отчёты должны показать активность команд.

Примерное содержание Базы Данных:

- ФИО игрока;
- команда, дата приёма в команду, переходы из клуба в клуб, если есть;
- количество сыгранных матчей с командой;
- число заброшенных/пропущенных шайб каждой командой;
- забитые голы с указанием ФИО забившего, ФИО автора голевой передачи, в какой игре забит гол;
- расписание игр сезона с указанием команды-хозяина, команды-гостя, даты и времени проведения игры, результата игры (забито, голевые передачи, пропущено, штрафное время);
- результаты турнира: команда, общее число набранных очков, количество побед, ничьих, поражений;
- прочее.

30. Фирма оказывает некоторые услуги

Учёт ведётся, естественно, в бухгалтерии в журнале регистрации по каждому виду услуг. Отчёты должны показать востребованность услуг и экономические характеристики.

Примерное содержание Базы Данных:

- ассортимент услуг с указанием наименования, стоимости, суммы расходов, прибыли;
- список сотрудников фирмы: ФИО, должность, квалификация, оплата за услуги в зависимости от квалификации в месяц (сдельщина);
- перечень оказанных услуг: вид услуги, заказчик услуги, дата выполнения, исполнитель;
- список частных лиц и фирм – заказчиков: для частных лиц – ФИО, паспортные данные, адрес места жительства и/или регистрации; для юридических лиц – наименование, адрес регистрации / местонахождения, ИНН;
- в журнале регистрации ежемесячно подводятся итоги с указанием по каждому виду услуг расходов (расходов по виду услуг плюс оплата исполнителя в зависимости от квалификации) и доходов, прибыли;

31. ИС оптовой фирмы «Лекарственные средства»

Отчёты должны показать рентабельность деятельности.

Примерное содержание Базы Данных:

- ассортимент лекарств с указанием наименования, названия фирмы-изготовителя, адреса фирмы-изготовителя, ИНН, стоимости, аналогов данного лекарственного средства, ограничений по реализации (свободно, по рецепту, спец. хранение);
- список аптек, которым отпускаются лекарства: название, адрес, ФИО руководителя;
- перечень отпущенных аптекам лекарств с указанием: наименования лекарства, названия аптеки, размера партии, даты продажи, даты изготовления, срока годности;
- сведения о продаже лекарств аптеками по каждому виду с указанием количества реализованного товара, наличия на складе фирмы («справка о наличии»);
- прочее.

32. ИС оргкомитета соревнований

Сведения о размещении спортсменов, прибывших на соревнования, в гостиницах города, результатах соревнований. В числе отчётов должен быть отчёт, показывающий зависимость результативности спортсменов от места поселения и типа номера.

Примерное содержание Базы Данных:

- список спортсменов: ФИО, вид спорта, квалификация, возраст, пол, тренер;
- перечень гостиниц города: название, адрес, уровень гостиницы, общее количество мест, 1-2-3-местных номеров, общее число размещённых в гостинице спортсменов;
- размещение спортсменов в гостинице с указанием: ФИО, названия гостиницы, типа номера;
- результаты соревнований по каждому виду спорта; прочее.

33. ИС оргкомитета конкурса бальных танцев

Примерное содержание Базы Данных:

- список танцоров (пар), участвующих в конкурсе: ФИО партнёра и партнёрши, город-участник, возрастная группа, квалификация;
- результаты этапов конкурса с указанием пары, номера пары, даты выступления, набранные баллы;
- тренеры, сопровождающие лица, место проведения конкурса, характеристики зала / помещения;
- прочая информация, необходимая оргкомитету.

34. ИС оргкомитета соревнований по теннису

Примерное содержание Базы Данных:

- команды (в каждой 5 мужчин, 5 женщин);
- ФИО спортсмена, пол, возраст, рост, вес, набранные очки;
- график проведения соревнований, играющие пары, дата, время, результат игры, место проведения;
- ФИО тренеров команд и спортсменов, фирма-хозяин команды, очки, набранные командами, занятые места в личном и командном первенстве;
- прочее.

35. ИС курсов повышения квалификации

Примерное содержание Базы Данных:

- слушатель: ФИО, пол, должность и организация, откуда прибыл;
- оценки по прослушанным дисциплинам;
- перечень дисциплин;
- оплата за обучение слушателя (если слушатель не сдал экзамены, то диплом ему не выдаётся и стоимость диплома в оплату не включается);
- стоимость обучения (лекции, экзамены, стоимость диплома) по каждому виду обучения;
- название и тип организации слушателя (государственная, частная), адрес, ИНН;
- оплата обучения: организация, число слушателей от организации, число успешно сдавших экзамен, всего оплачено организацией;
- прочее.

36. ИС лаборантки кафедры

Отчёты: расписание кафедры с указанием: кто, когда, в какой аудитории; список преподавателей с адресами и телефонами; нагрузка преподавателей (часы, ставки, дисциплины; зарплата преподавателей и др.).

Примерное содержание Базы Данных:

- ФИО преподавателя, степень, звание, адрес, паспортные данные, телефон, ИНН, регистрационный номер в пенсионном фонде;
- количество часов (900 часов – ставка);

- надбавка за степень (доктор – 7000 руб., кандидат – 3000 руб.), надбавка за звание (профессор – 60% от оклада, доцент – 40% от оклада);
- оклады преподавателей в зависимости от категории (доктор, профессор – категория 5; доцент – категория 4; старший преподаватель – категория 3);
- читаемые дисциплины – лекции, практика, объём курса в часах в соответствии с учебной программой, нагрузка преподавателей;
- расписание звонков;
- номер пары, аудитория (класс);
- прочее.

37. ИС приёмного отделения городской больницы

В том числе должны быть отчёты, показывающие сведения по приёмному отделению за неделю, за месяц, за год, показывающие динамику.

Примерное содержание Базы Данных:

- больной: ФИО, пол, дата рождения, паспортные данные, адрес места жительства и регистрации, дата поступления, дата выписки, первичный диагноз;
- лечащий врач: ФИО, специальность (отделение, в котором работает), учёная степень, учёное звание;
- степень тяжести состояния больного (лёгкий, средней тяжести, тяжёлый);
- специальность (отделение, куда направлен);
- прочее.

38. ИС учёта призывников в военкомате

Примерное содержание Базы Данных:

- ФИО призывника, год рождения, адрес, образование, дата прохождения медкомиссии;
- состояние здоровья: годен для спецназа, годен для ВДВ, годен для ракетных войск, годен для пограничной службы, годен для пехоты, годен в танкисты, не годен;
- семейное положение, наличие детей, положение родителей, наличие льгот;
- места направления призывников: номер воинской части, наименование вида войск, место дислокации воинской части, сколько требуется призывников для укомплектования части, требуемый уровень образования;
- распределение призывников по каждой в/ч в зависимости от здоровья, образования;
- прочее.

39. ИС ОФАП – ИС Отраслевого Фонда Алгоритмов и Программ

(см. ofap.da.ru)

Эта организация централизованно, во всероссийском масштабе, регистрирует алгоритмы и программы. Регистрация приравнивается к публикации. ИС должна смоделировать работу ОФАП, то есть обеспечить хранение и обработку информации о регистрируемых объектах.

Примерное содержание Базы Данных:

- реквизиты регистрационной формы ИКАП;

- информация, необходимая для формирования итоговых отчётов;
- прочее.

40. ИС «РЕГИСТР» – ИС Гос. регистра баз данных (НТЦ «Информрегистр»)

Эта организация регистрирует Базы Данных общего доступа. ИС должна смоделировать работу НТЦ, то есть обеспечить хранение и обработку информации о регистрируемых объектах.

Примерное содержание Базы Данных:

- атрибуты извещения о разработке БД;
- атрибуты регистрационной заявки;
- информация, необходимая для формирования итоговых отчётов;
- прочее.

41. ИС Патентного бюро

Примерное содержание Базы Данных:

- страна, номер патента/свидетельства, коды;
- атрибуты документа «Описание изобретения»;
- информация, необходимая для формирования итоговых отчётов;
- прочее.

42. ИС патентоведа вуза

В вузе есть некто, занимающий эту должность и обеспечивающий поддержку деятельности изобретателей вуза (патентовед). Разработать ИС поддержки его деятельности.

Примерное содержание Базы Данных:

- о патентах, полученных сотрудниками вуза;
- типовые формы документов;
- о сотрудниках вуза, имеющих патенты / свидетельства, в том числе разработанные в рамках производственной / научной деятельности в вузе (ФИО, должность, звание, место работы, паспортные данные и прочее);
- информация, необходимая для формирования итоговых отчётов;
- прочее.

43. ИС инженера по технике безопасности вуза

Примерное содержание Базы Данных:

- сами правила техники безопасности, включая соответствующие разделы СНиП, Правил по эксплуатации электроустановок, СанПин и т. д.;
- информация о сотрудниках вуза: ФИО, должность, звание, место работы, паспортные данные и прочее;
- о проведение инструктажей по ТБ, в том числе на рабочих местах;
- о сдаче экзаменов на допуски к работе;
- прочее.

44. ИС диспетчера факультета.

Разработка расписания лекционных занятий на факультете. Информационная система должна учитывать:

- информацию о преподавателях: читаемые дисциплины, ограничения – когда может / не может проводить занятия (в силу занятости в другом месте);
- об учебный план по факультету;
- список лекционных аудиторий с указанием количества мест;
- группы студентов (курс, специальность);
- количество студентов в группе;
- наличие потоковых лекций;
- прочее.

45. ИС диспетчера факультета

Разработка расписания практических занятий на факультете (лабораторные, практические работы, самостоятельная подготовка, домашние задания и другие занятия в соответствии с учебным планом – кроме лекционных).

Информационная система должна учитывать:

- информацию о преподавателях: читаемые дисциплины – по которым из них преподаватель может проводить лабораторные, ограничения – когда может / не может проводить занятия (в силу занятости в другом месте);
- об учебный план по факультету;
- список классов для лабораторных работ (компьютерных, специальных) с указанием количества мест;
- группы/подгруппы студентов (курс, специальность);
- количество студентов в группе/подгруппе;
- прочее.

46. ИС туристической фирмы (агентства)

Предназначена для автоматизации деятельности рекламного отдела фирмы. Для обеспечения направленной рекламы используется БД всех граждан, когда-либо покупавших или интересовавшихся туристическими путёвками в данной фирме.

Информационная система должна учитывать:

- ФИО, паспортные данные (в том числе адрес регистрации/адрес фактического проживания), состав семьи;
- информацию о сфере деятельности (профессия, должность, квалификация, хобби, интересы и др.);
- брал ли путёвки, когда, куда, какие (в том числе стоимость путёвки), удовлетворённость путёвкой;
- если не брал, то отметить причину появления записи о гражданине в базе данных (заходил и интересовался, его друг / знакомый на него указал как на потенциального клиента, другое);
- рассылались ли данному гражданину рекламные материалы, какие, реакция на них;

- прочее.

47. ИС диспетчера ЖЭУ.

Учёт заявок от жильцов, учёт выполнения работ по заявкам.

Информационная система должна учитывать:

- жилой фонд с делением на участки: список домов, описание домов общее;
- ФИО мастера участка;
- список квартир по дому, с делением по подъездам, по лестничным площадкам (этажам);
- взаимосвязи квартир: стояки холодной/горячей воды, прохождение канализации, стояки / обратки отопления;
- наличие в доме подвала, характеристики подвала, прохождение в нём коммуникаций;
- электропроводка: подвод к дому, разводка по подъездам, этажам;
- ФИО квартиросъёмщиков, паспортные данные, состав семьи;
- заявки от жильцов;
- ход выполнения заявок;
- использованные материалы;
- прочее.

48. ИС учёта автопарка в ПАТП

Информационная система должна учитывать:

- список автомобилей;
- информация о каждом автомобиле: модель; гос. номер; номера кузова, шасси, двигателя; мощность двигателя; марки требуемого топлива; если автобус / микроавтобус – количество сидячих / стоячих мест; иначе – грузоподъёмность; техническое состояние; данные о дате покупки, продавце, изготовителе; пробег; прохождение техосмотров;
- использование: для пассажирских перевозок – рейсовый, коммерческий, служебные перевозки;
- для грузовых перевозок – указать что перевозит;
- прочее.

49. Информационно-поисковая система на базе веб-сервера (LAMP)

В базе данных должна храниться текущая документация фирмы (приказы, распоряжения, записки, инструкции и прочие) и архив документации фирмы (прошлых документов, уже не действующих). Должен обеспечиваться доступ по логину-паролю для всех сотрудников на чтение, для некоторых сотрудников – на запись (ввод) новых документов, администратор-зав. канцелярией имеет право переводить документы из текущих в архив. Никто не имеет право удалять документы. Должен вестись протокол: кто что читал.

«Обработка» может реализовываться с помощью CGI-скриптов.

50. Информационно-поисковая система на базе веб-сервера (LAMP)

В базе данных должны храниться документы, аналогичные тем, что можно найти в «Кодекс», «Гарант», «Консультант-Плюс». Должен обеспечиваться свободный доступ для всех сотрудников на чтение, администратор имеет право вводить новые документы в базу. Должен вестись протокол: кто что читал. Желательно получить совместимость по файлам БД с существующими информационно-поисковыми системами в целях обеспечения загрузки документов в БД.

«Обработка» может реализовываться с помощью CGI-скриптов.

51. Информационно-поисковая система на базе веб-сервера (LAMP) – аналог CVS

В базе данных должна храниться программная документация – исходники программ, сами программы (бинарники), проектная документация. Должны отслеживаться версии, релизы, редакции. Должны поддерживаться проекты. Должен обеспечиваться доступ по логину-паролю для сотрудников на чтение / запись в свой проект, для некоторых сотрудников – на чтение во все проекты. Никто не имеет право удалять документы. Должен вестись протокол: кто что читал / писал.

«Обработка» может реализовываться с помощью CGI-скриптов.

52. Информационно-поисковая система на базе веб-сервера (LAMP)

Для хранения аудио / видео записей (треков, песен, фильмов и прочее).

Должны отслеживаться версии, редакции. Должны поддерживаться проекты/темы/подборки. Должен обеспечиваться доступ по логину-паролю для сотрудников на чтение/запись в свой проект/тему, для некоторых сотрудников – на чтение во все проекты. Должен вестись протокол: кто что читал / писал.

«Обработка» может реализовываться с помощью CGI-скриптов.

53. Информационная система на базе веб-сервера (LAMP)

Должен вестись учёт дистрибьюторов компании. Дистрибьюторам должны предоставляться услуги: заказ продукции, учёт оплаты, начисление баллов и другие. Должны поддерживаться каталожные периоды.

Примерное содержание Базы Данных:

- о продукции из каталога (код, наименование, цена, описание, рекомендации по применению и прочие атрибуты продукции, предусмотренные законодательством;
- о дистрибьюторах – ФИО, адреса, паспортные данные и другая информация, необходимая для работы дистрибьютора. Для каждого дистрибьютора должна вестись бухгалтерия в упрощённом виде. Должен обеспечиваться доступ по логину-паролю для дистрибьюторов в свои разделы (к своим данным) и к каталогу; для некоторых сотрудников фирмы – на запись (ввод) нового каталога; администратор обычно имеет полный доступ. Должен вестись архив, старая информация должна сбрасываться в архив. Никто не имеет право удалять документы. Должен вестись протокол: кто что делал.

54. Информационная система диспетчера БСМП

Учет вызовов, учёт загруженности врачей (по специальностям), среднего медицинского персонала, обслуживающего персонала, учёт эксплуатации оборудования (автотехники и приборов, включая медицинские), комментарии к вызовам.

55. ИС «Риэлтор» – перепродажа недвижимости (квартир, домов и т. д.)

Информационная система должна учитывать:

- местонахождение недвижимости (адрес);
- характеристика недвижимости (например, для квартир: этажность дома, этаж квартиры, количество комнат и их площадь, общая площадь квартиры, наличие балкона / лоджии, застеклённость балкона / лоджии, газ / электрическая плита, наличие водопровода, канализации и центрального отопления, горячая вода/колонка, наличие автономного отопления, тип дома (панельный, кирпичный, серия), комнаты проходные/раздельные, план квартиры и др.);
- аналогично, для дома (особняка / коттеджа);
- данные о клиенте-продавце;
- другое.

56. ИС поддержки деятельности фирмы

Предоставляющей услуги по установке и сопровождению охранной сигнализации.

Информационная система должна учитывать:

- данные заказчика;
- условия заказчика;
- тип охранной системы;
- и т. д.

57. ИС районной администрации (автоматизация финансового отдела)

Информационная система должна учитывать:

- финансирование реализуемых в районе проектов;
- разработка бюджета района;
- финансовая отчетность;
- и т. д.

58. ИС ООО «Кафе» – общественное питание

(на одно кафе с количеством посадочных мест 10-40)

Информационная система должна учитывать:

- ассортимент блюд;
- данные работников;
- реализованные услуги;
- снабженческие операции;
- и т. д.

59. ИС учёта посетителей для службы охраны вуза

Информационная система должна учитывать:

- ввод;

- фиксирование удостоверений личности посетителей;
- анализ.

60. ИС «ЗАГС»

Информационная система должна обеспечивать регистрацию и хранение актов гражданского состояния:

- регистрацию рождения ребенка (ФИО родителей, ФИО ребенка и т. д.);
- регистрацию бракосочетания (ФИО жениха, ФИО невесты, ФИО свидетелей и т. д.);
- регистрацию разводов (ФИО мужа и жены и т. д.);
- регистрацию смертей (ФИО умершего человека и т. д.).