

Лабораторная работа

Тема: Разработка макетов документов для АС.

Цель работы: Приобрести навыки разработки макетов документов для использования их при проектировании автоматизированной системы и проверки ее функционирования.

Теоретический материал:

Макет документа – это графическое представление структуры документа. Макет унифицированного документа состоит из трех частей как показано на Рис.1:

The diagram illustrates the structure of a unified document template, divided into three main sections:

- Общая (заголовочная) часть (General/Heading part):** Located at the top, it includes fields for "Организация" (Organization), a table with columns "Склад" (Warehouse), "Вид операции" (Type of operation), "Цех, отдел-получатель" (Workshop, department-receiver), and "Контрольная сумма" (Control sum), followed by "Требование №" (Requirement No.), a date field "20__ г.", and fields for "Через кого" (Through whom), "Затребовал" (Requested by), and "Разрешил" (Permitted by).
- Предметная (содержательная) часть (Subject/Content part):** The central table with columns: "Наименование, сорт, размер" (Designation, grade, size), "Номенклатурный номер" (Nomenclature number), "Единица измерения" (Unit of measurement), "Количество" (Quantity) subdivided into "Затребовано" (Requested) and "Отпущено" (Issued), "Код производственных затрат" (Production cost code), and "Контрольная сумма" (Control sum).
- Оформительская часть (Formatting part):** The bottom section containing fields for "Отпустил" (Issued by) and "Получил" (Received by).

Рис. 1- Макет унифицированного документа

Заголовочная часть отражает информацию, как правило, общую для всего документа в целом:

- наименование и реквизиты организации и/или подразделения, издавшей документ
- наименование документа
- дата
- номер (индекс, код по общегосударственному классификатору управленческой документации - ОКУД)
- данные лиц, участвующих в операции, фиксируемой документом
- прочие характеристики

Содержательная часть строится в виде таблицы, состоящей из строк и граф, где располагаются списочные данные с их количественно-суммовыми основаниями, которые обычно размещены в правой части таблицы.

Оформляющая часть содержит подписи должностных лиц, отвечающих за правильность его составления, а также дату заполнения документа

Для разработки макетов документов в лабораторной работе рекомендуется использовать примеры, представленные на Рис.2-4.

Макет справочного документа. Справочные документы предназначены для хранения постоянной или условно-постоянной информации. К этим документам относятся различного рода справочники, нормы, тарифы, расписания, маршруты и т.д. Данные, заносимые в оперативные документы, сохраняются в базе данных АС (как правило, с помощью команд INSERT и UPDATE).

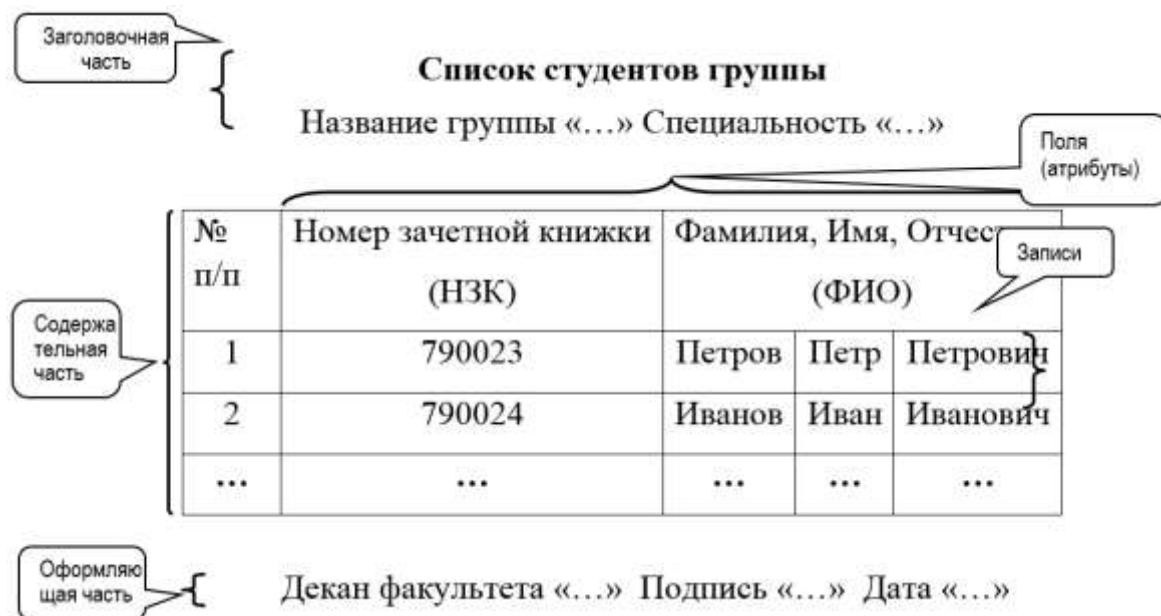


Рис.2 – Структура макета справочного документа «Список студентов группы»

Макет оперативного документа. Оперативные документы предназначены для фиксации процессов, событий, которые проходят во время функционирования объекта автоматизации. Заголовочная часть, как правило, берется из справочных документов и описывает сам объект, а содержательная часть представляет результаты определенной деятельности. Данные, заносимые в оперативные документы, сохраняются в базе данных АС (как правило, с помощью команд INSERT и UPDATE). На рис.3 представлен макет оперативного документа «Экзаменационная ведомость», с помощью которого фиксируются результаты сдачи экзаменов студентами.

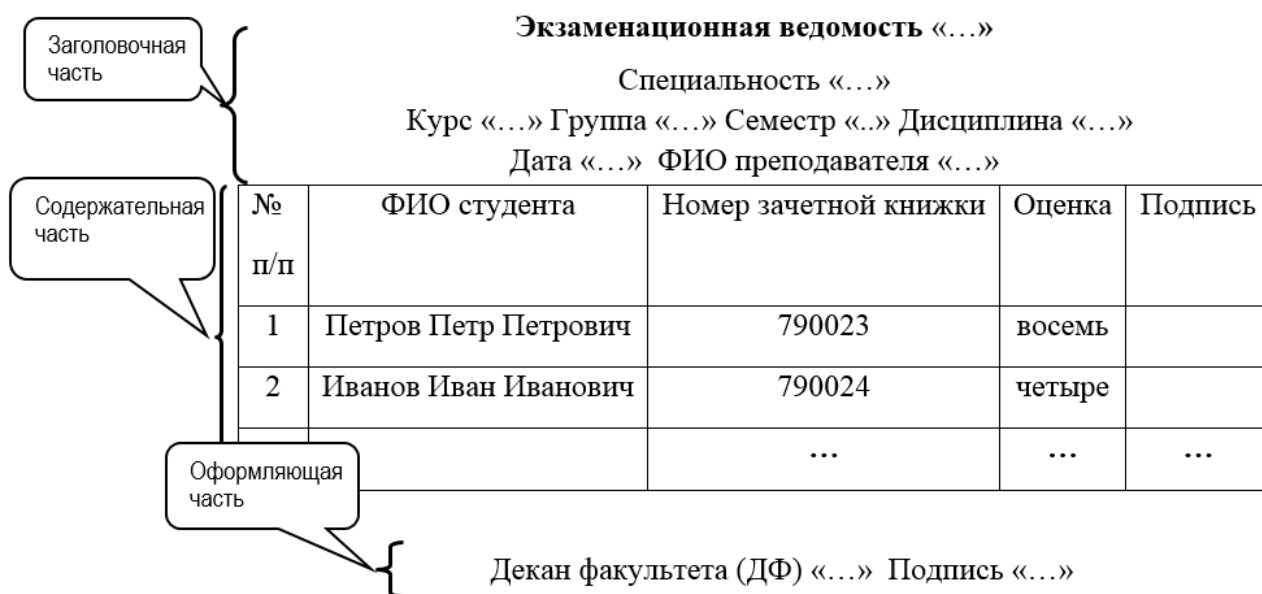


Рис.3 - Структура макета оперативного документа «Экзаменационная ведомость»

Макет отчетного документа. Отчетные документы предназначены для отображения консолидированной информации, накопленной в БД за счет ввода справочных и оперативных документов. Отчетные документы являются результатом обработки данных, полученных с помощью SELECT -запросов к БД, алгоритмами, формирующими данный (отчетный) документ. На рис.4 представлен макет отчетного документа «Средняя успеваемость студентов».



Рис. 4 –Пример макета отчетного документа «Средняя успеваемость студентов группы ... за год»

ПРИМЕРЫ МАКЕТОВ ДОКУМЕНТОВ. Приведенные макеты представляют собой концептуальные модели документов, содержание которых определяется использующих их задачами. Большинство макетов является существенным упрощением реальных документов. При необходимости разработчик может добавлять и удалять поля в макетах документов.

Справочник специалистов

Учетный номер (УчНом)	ФИО специалиста (ФИОспец)	Квалификация (КВАЛИФ)	Дата рождения (ДатаРожд)
...

Начальник отдела кадров «...»

Справочник тарифов видов работ

№ п/п	Код работы (КодРаб)	Название работы (НазвРаб)	Стоимость (СтоимРаб)	Время выполнения (ВремВып)	Другие
...

Главный инженер «...»

Справочник студентов

№ п/п	Номер зачетной книжки (НомЗачКн)	ФИО студента (ФИОстуд)	Адрес (Адр)	Дата рождения (ДатаРожд)
...

Декан факультета «...»

Оперативный документ «Товарно-транспортная накладная (ТТН)»

Товарно-транспортная накладная № _____ Дата _____

УНП:	Грузоотправитель	Грузополучатель
	_____	_____

Грузоотправитель: _____ (наименование) _____ (адрес)

Грузополучатель: _____ (наименование) _____ (адрес)

Место погрузки: _____ (адрес)

Место выгрузки: _____ (адрес)

Документ-основание: _____ (наименование)

Наименование товара	Единицы измерения	Количество	Цена, руб.	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
Итого	х		х	

Оперативный документ «Экзаменационная ведомость...»

Специальность (Спец) «...» Курс (Курс) «...» Группа (Групп) «...»
Семестр (Сем) «...» Дисциплина (Дисц) «...» Дата (ДатВывд) «...»
ФИО преподавателя «ФИОпреп» «...»

№ п/п	ФИО студента (ФИОстуд)	Номер зачетной книжки «НомЗачКн»	Оценка (Оц)	Подпись
...

Декан факультета (ФИОдек) «...» Подпись «...» Дата (ДатаПодп) «...»

Ход работы

1. Разработать макеты для справочных, оперативных и отчетных документов, указанных в **Приложении 1** бланка задания курсовой работы.
2. Документировать результаты выполнения лабораторной работы

Контрольные вопросы

1. Что такое макет документа и в каких целях он применяется?
2. Какова структура унифицированного документа?
3. Какие данные указываются в заголовочной части?
4. Какие данные указываются в содержательной части?
5. Какие данные указываются в оформительской части?