

Лабораторная работа

Тема: Создание эталонов документов для АС

Цель работы: Приобрести навыки создания эталонов документов для использования в автоматизированной системе и проверки ее функционирования

Теоретический материал:

Эталон документа – это образец документа, отражающий его структуру и заполнение его данными. Эталоны документов используются для проверки структур БД после ее создания, проверки функций АС и ее испытания, а также для написаний руководств пользователя. На рис.1 представлен пример эталона документа «Экзаменационная ведомость».

Экзаменационная ведомость №1

Факультет «ФЭИС» Группа «АС-11» Дисциплина «ОА»

ФИО преподавателя «Багатель О.В.» Дата «11.01.2015»

№ п/п	ФИО студента	Номер зачетной книжки	Оценка
1	Абрамчук Андрей Васильевич	955729	восемь
2	Бабич Илья Владимирович	855701	семь
...

Рис. 1- Пример эталона оперативного документа «Экзаменационная ведомость»

Процесс разработки эталонного документа

Разработка эталона документа включает в себя следующие этапы:

- Проектирование макета документа
- Анализ взаимосвязей документа с иными документами, на основании которых он заполняется
- Формирование модели документа – описание иерархии данных документа
- Определение количества записей для заполнения документа
- Формирование эталона документа с внесенными записями

Создание эталона отчетного документа «Отчет о преподавателях»

Создание эталона отчетного документа «Отчет о преподавателях» будет производиться согласно приведенной выше последовательности действий.

- Проектирование макета документа

Отчет о преподавателях

Факультет «...»
Кафедра «...»

№ п/п	ФИО преподавателя	Должность
...
...

Рис. 2- Макет отчетного документа «Отчет о преподавателях»

- Анализ взаимосвязей документа с иными документами, на основании которых он заполняется



Рис. 3- Взаимосвязь документа «Отчет о преподавателях с иными документами»

- Формирование модели документа

Модель документа представляет взаимосвязь данных представляется через структуру

Родительский элемент (Потомок 1 (...), Потомок 2 ...),

где внутри скобок указываются через запятую все подчиненные элементы для данного элемента.

Модель отчетного документа «Отчет о преподавателях» может иметь следующую структуру

Отчет о преподавателях (Список факультетов (Название факультета, Список кафедр (Название кафедры, Список преподавателей (Номер п/п, ФИО Преподавателя, Должность)))

- Определение количества записей для заполнения документа

При разработке эталона документа необходимо, чтобы в каждом из списков документа было как минимум по две неповторяющиеся записи. Из анализа взаимосвязи документа с иными документами (п.2) следует:

- В справочном документе «Факультет» – две записи.
- В справочном документе «Кафедра» - четыре записи.
- В справочном документе «Преподаватель» – восемь записей.
- В справочном документе «Должность» – четыре записи.

- Формирование эталона документа с внесенными записями

Для формирования эталона отчетного документа «Отчет о преподавателях» необходимо сформировать эталоны справочных документов «Факультет», «Кафедра», «Преподаватель», «Должность».

СПРАВОЧНИК «ФАКУЛЬТЕТ»

№ п/п	Полное наименование факультета	Сокращенное обозначение факультета
1	Факультет электронно-информационных систем	ФЭИС
2	Факультет заочного обучения	ФЭО

Рис. 4 - Эталон для справочного документа «Факультет»

СПРАВОЧНИК «ПРЕПОДАВАТЕЛЬ»

№ п/п	ФИО преподавателя	Должность	Название кафедры
1	Богатель Ольга Викторовна	Доцент	ИИТ
2	Веремейчук Александр Владимирович	Доцент	ИИТ
3	Вовченко Александр Сергеевич	Ассистент	ВМиС
4	Давидюк Наталия Ивановна	Старший преподаватель	ВМиС
5	Ильюшенко Сергей Валерьевич	Профессор	ММТ
6	Ковальчук Кирилл Иванович	Доцент	ММТ
7	Ковч Ольга Александровна	Ассистент	АСУ
8	Колос Юрий Олегович	Доцент	АСУ

Рисунок 5 - Эталон для справочного документа «Преподаватель»

СПРАВОЧНИК «КАФЕДРА»

№ п/п	Сокращенное обозначение факультета	Название кафедры
1	ФЭИС	ИИТ
2	ФЭИС	ВМиС
3	ФЭО	ММТ
4	ФЭО	АСУ

Рис. 6 - Эталон для справочного документа «Кафедра»

СПРАВОЧНИК «ДОЛЖНОСТЬ»

№ п/п	Название должности
1	Профессор
2	Доцент
3	Старший преподаватель
3	Ассистент

Рис. 7 - Эталон для справочного документа «Должность»

ОТЧЕТ О ПРЕПОДАВАТЕЛЯХ

Факультет «Факультет электронно-информационных систем»

Кафедра «ИИТ»

№ п/п	ФИО преподавателя	Должность
1	Богатель Ольга Викторовна	Доцент
2	Веремейчук Александр Владимирович	Доцент

Кафедра «ВМиС»

№ п/п	ФИО преподавателя	Должность
1	Вовченко Александр Сергеевич	Ассистент
2	Давидюк Наталия Ивановна	Старший преподаватель

Факультет «Факультет заочного обучения»

Кафедра «ММТ»

№ п/п	ФИО преподавателя	Должность
1	Ильюшенко Сергей Валерьевич	Профессор
2	Ковальчук Кирилл Иванович	Доцент

Кафедра «АСУ»

№ п/п	ФИО преподавателя	Должность
1	Ковч Ольга Александровна	Ассистент
2	Колос Юрий Олегович	Доцент

Рис. 8 – Эталон для отчетного документа «Отчета о преподавателях»

Ход работы

1. Разработать эталоны 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 эталон документа и в каких целях он применяется?
2. Из каких этапов состоит процесс разработки эталона документа?
3. Сколько минимально неодинаковых записей должен иметь каждый список эталона документа?