

Макет АИС по курсу Модели данных 2017 (лабораторно-технологический практикум)

После выполнения обязательных лабораторных работ должен быть выполнен еще один этап этих работ, предназначенный для разработки действующего макета системы обработки информации и управления (СОИУ). Необходимо оформить отчет по практикуму. Полученная оценка за разработанный макет повышает оценку по дисциплине модели данных и позволяет создать практический задел для курсовой работы по дисциплине Базы данных (4 семестр).

Макет СОИУ – это прототип разрабатываемой системы, предназначенный для демонстрации Заказчику на начальном этапе разработки, с целью согласования состава автоматизируемых функций и пользовательского интерфейса и в том числе экранных форм, выходных документов, диаграмм, запросов и т.д.

Макет разрабатывается на основе базы данных, полученной в результате выполнения лабораторных работ.

Количество сущностей в информационно-логической модели и таблиц в датологической модели от 6 до 10, включая таблицы связи и справочные таблицы.

Формирование тестовых данных и ввод их в таблицы, так чтобы при демонстрации создавалось впечатление действующей системы на русском языке.

Интерфейс должен быть дружелюбный, т.е. интуитивно понятный для пользователя на основе добавления в него элементов графического оформления, поясняющего текста, выбора цвета и размера шрифтов, цвета фона, все - исходя из соображений удобства пользователя, формирование взаимодействия пользователя со всеми объектами созданного макета на основе меню.

Макет системы должен обязательно включать в себя (минимальные требования), а также удовлетворять критериям проверки (расширенные требования) в таблице с разбалловкой :

- Главную кнопочную форму,
- Формы для ввода и корректировки информации
- Связанные и подчиненную формы.
- Поля со списками – должны присутствовать в некоторых формах для повышения достоверности вводимой информации.
- Процедура добавления элемента, отсутствующего в списке должна быть отлажена для заполнения полей со списком.
- Переключатели -- для исключения ошибок при вводе формы, где это возможно, должны включать в себя переключатели.
- Элементы управления. Формы должны включать в себя элементы управления – кнопки с надписями или рисунками.
- Отчеты с промежуточными итогами или иными групповыми функциями.
- Функция анализа. В макете должна быть реализована по крайней мере одна функция анализа хранимой информации, выполненная на основе перекрестного запроса или диаграммы.
- При запуске Access управление сразу должно передаваться главной кнопочной форме.
- Группы пользователей с разными правами.

Критерии оценивания макета

Соответствие темы (раскрытие темы: полностью -5б, затронута смежная - 3б, частично - 2,5б, плохо - 1б)	5
Оформление (интерфейс)	5
Качество инфологической модели	5
Отражение функциональной модели ПрО	2
Учет ограничений предметной области	3
Качество датологической модели	5
Работа со связями (1:M - 2б, M:M - 3б)	5
Количество таблиц	10
Заполнение БД (объем, русский язык)	5
Качество форм (информативность, оформление)	10
подчиненная форма	5
связанная форма	5
главная кнопочная форма	5
навигация в формах	5
Качество запросов (информативность)	10
запрос с условием	1
запрос с группировкой	2
запрос с параметром	3
запрос с вычисляемыми полями	1
перекрестный запрос	4
Качество отчетов (информативность, оформление)	10
сложность отчетов (простой-2, сложный-5)	5
с промежуточными итогами	5
отчет с гистограммой	3
отчет с гистограммой	5
отчет с фильтрацией	3
Разграничение доступа	5
Обработка ошибок	2
качество обработки	5
Переключатели	2
качество переключателей	3
Поля со списками	3
качество полей	5
Обработка событий (кнопки)	5
Запуск	5

Печатный отчет	
Аннотация	1
Описание ПрО	5
Ограничения ПрО	2
Функциональная модель	2
ИМ	5
Спецификационный вариант ИМ	5
ДМ	5
Конструктор таблиц	3
Принтскрины Форм с пояснениями	2
Принтскрины Таблиц с пояснениями	1
Принтскрины Отчетов с пояснениями	2
Принтскрины Запросов с пояснениями+конструктор и результат	5
Принтскрины, соответствующие требованиям	2
Вывод	3
Вычеты	0
НЕДЕЛЯ	12
Итого	200
Оценка за макет	5
170-200 отл	
142-169 хор	
120-141 удовл	
0-119 неуд	

Для получения оценки макет должен быть успешно продемонстрирован в часы занятий в компьютерной аудитории до начала зачетной недели. В соответствии с графиком сдачи макета. **Вывод итоговой оценки по практикуму (средний балл (ЛР+макет)).**

СРОКИ СДАЧИ

В СРОК:

ИУ5-31	ИУ5-32	ИУ5-33	ИУ5-34
27.11.17	29.11.17	27.11.17	29.11.17
29.11.17	04.12.17	29.11.17	04.12.17
06.12.17	06.12.17	06.12.17	06.12.17
11.12.17	11.12.17	11.12.17	11.12.17
13.12.17	13.12.17	13.12.17	13.12.17

ПОСЛЕ СРОКА:

-56: 18.12.17,
-106 20.12.17, 25.12.17

Содержание печатного отчета:

1. Титульный лист (из электронного университета по практикуму)
2. Аннотация
3. Цель
4. Описание предметной области и ее ограничений (включая функциональную модель)
5. Инфологическая модель
6. Спецификационный вариант инфологической модели
7. Датологическая схема БД
8. Типы всех полей в таблицах
9. Принтскрины Таблиц с пояснениями
10. Принтскрины Форм с пояснениями
11. Принтскрины Отчетов с пояснениями
12. Принтскрины Запросов с пояснениями (включая конструкторы)
13. Принтскрины, соответствующие требованиям и критериям с пояснениями
14. Выводы
15. Литература (5 источников)