

Курсовая работа

Информационное обеспечение и
базы данных

Задание к курсовой работе

1 Описать предметную область:

- определить источники информации, представить формы входных документов;
 - определить пользователей проектируемой БД и выполняемые ими функции;
 - определить формы выходных документов;
 - определить перечень возможных запросов к базе данных
-

Задание к курсовой работе

2 Выявить ограничения целостности, присущие выбранной предметной области, определить, какие из них будут контролироваться в проектируемой БД.

Задание к курсовой работе

3 Построить инфологическую модель:

- выявить необходимый набор сущностей, их свойства и связи между сущностями;
 - определить требуемый набор атрибутов для каждой сущности, выделив идентифицирующие атрибуты;
 - классифицировать сущности;
 - определить связи между объектами;
 - задать ограничения целостности;
 - описать полученную модель, используя заданную нотацию.
 - построить набор необходимых отношений базы данных;
 - выделить первичные и внешние ключи определенных отношений;
 - привести полученные отношения к третьей нормальной форме.
-

Задание к курсовой работе

4 Создать базы данных в Microsoft Access

- создать таблицы базы данных в соответствии с выделенными сущностями инфологической модели
 - построить запросы к базе данных
 - создать необходимые формы и отчеты
 - описать порядок работы с созданной базой данных при выполнении различных задач
-

Задание к курсовой работе

5 Оформить пояснительную записку

Содержание пояснительной записки курсовой работы

- 1 Аннотация**
 - 2 Введение**
 - 3 Описание предметной области**
 - 4 Построение инфологической модели предметной области**
 - 5 Создание базы данных в Microsoft Access 2000**
 - 5.1 Создание Таблиц базы данных**
 - 5.2 Построение запросов базы данных**
 - 5.3 Создание форм и отчетов**
 - 5.4 Создание элементов управления базой данной**
 - 5.5 Описание работы с базой данных при выполнении поставленных задач**
 - 6 Заключение**
-

Введение

Описывается назначение проектируемой БД в т.ч:

- цель её разработки, с точки зрения конечного пользователя;
 - задачи которые должна решать проектируемая база данных:
 - Хранимые данные;
 - Выполняемые функции.
-

Описание предметной области

- Описываются данные, и их описание, с которыми должна работать БД исходя из её служебного назначения должна выполнять;
 - Анализируются различного рода связи и зависимости (математические и логические) между данными
-

Построение инфологической модели предметной области

- Описываются сущности и их атрибуты с обязательной ссылкой на данные из предметной области.
 - Инфологическая модель представляется в табличной и схематичной форме (ER-диаграмм)
 - Приводится анализ соответствия инфологической модели требованиям нормальных форм и наличия избыточности, противоречивости.
-

Создание Таблиц базы данных

- Таблицы и связи между ними создаются в соответствии с инфологической моделью:
 - Указываются названия таблиц и описание их полей (типа поля и его основных (изменяемых) свойств) в виде таблицы;
 - Приводятся рисунки полученных таблиц и схемы данных в MS Access.
-

Построение запросов базы данных

Приводится перечень всех построенных в БД запросов и их рисунков с описанием для каждого:

- его цели;
 - перечня используемых таблиц и установленных связей;
 - выбранных из этих таблиц данных
 - вычисляемых полей (формул и данных);
 - групповых операций.
-

Создание форм и отчетов

Приводится описание всех построенных в БД форм и отчетов (с их рисунками) с описанием для каждой:

- назначения;
 - источника данных (наименования таблицы или запроса);
 - перечня полей выводимых на форму или отчет
 - перечня подчиненных форм или отчетов (их наименования и связей с основной формой или отчетом)
-

Создание элементов управления базой данной

Описывается и приводятся рисунки элементов управления БД с точки зрения выполняемых ею функций:

- Кнопочных форм;
 - Меню БД.
-

Описание работы с базой данных при выполнении поставленных задач

Для каждой функции БД описывается последовательность действий в БД необходимых для её выполнения (навигация по элементам управления и работа с формами и отчётами).

Оценка за курсовую работу

«Отлично» - структура и содержание базы данных соответствует заданию, она не противоречит нормальным формам, а также в базе данных можно осуществить все требуемые операции и студент в состоянии дать правильные ответы и пояснения на все вопросы членов комиссии, относящиеся к результатам данной работы и по тематике данной дисциплины. Пояснительная записка оформлена в соответствии с требованиями (допускаются мелкие недочеты по оформлению).

Оценка за курсовую работу

«Хорошо» - структура и содержание базы данных соответствует заданию, она не противоречит нормальным формам, но в базе не возможно выполнить некоторые требуемые операции и студент в состоянии дать правильные ответы и пояснения на большинство вопросов членов комиссии, относящиеся к результатам данной работы и по тематике данной дисциплины. Пояснительная записка оформлена с небольшими отклонениями от требований.

Оценка за курсовую работу

«Удовлетворительно» - структура и содержание базы данных соответствует заданию не в полном объеме, имеются не соответствия некоторым нормальным формам, в базе не возможно выполнить некоторые требуемые операции и студент в состоянии дать правильные ответы и пояснения на большинство вопросов членов комиссии, относящиеся к результатам данной работы и по тематике данной дисциплины. Пояснительная записка оформлена с небольшими отклонениями от требований.

Оценка за курсовую работу

«Неудовлетворительно» - имеются грубые не соответствия структуры и содержания базы данных заданию, имеются не соответствия большинству нормальных форм, в базе не возможно выполнить некоторые требуемые операции и студент не в состоянии дать правильные ответы и пояснения на большинство вопросов членов комиссии, относящиеся к результатам данной работы и по тематике данной дисциплины. Пояснительная записка оформлена с отклонениями от требований.
