

Федеральное агентство связи
Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и
Информатики
СибГУТИ

Кафедра ПМиК

Расчетно-графическая работа
Дартс
Вариант 17

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-015
Пивчик Яков Геннадьевич
Преподаватель: Милешко Антон Владимирович

Новосибирск, 2022

Содержание:

1. Задание
2. Ход работы
 - 2.1. Исследование предметной области и создание ER диаграммы.

1. Задание:

Создать ПО для отображения и обработки статистических данных для определённого вида спорта. ПО должно включать 2 основных окна: окно отображающее таблицы БД со статистической информацией и результаты запросов к БД, переключение таблиц и результатов должно быть реализовано через вкладки; и окно для менеджера запросов к БД.

Первое окно должно давать возможность просматривать и изменять все таблицы БД, а также просматривать результаты запросов к БД. Должна иметься возможность удалить вкладки с результатами запросов, но не вкладки с таблицами. Также должна иметься возможность перейти к окну менеджера запросов.

Окно менеджера запросов должно предоставлять интерфейс для создания, сохранения, удаления, редактирования запросов. Созданные запросы должны отображаться в виде списка с названиями запросов, в который можно добавлять новые запросы, удалять, просматривать существующие. Для создания и редактирования запросов должен предоставляться визуальный интерфейс, а не язык запросов. Редактор запросов должен поддерживать операции выборки, соединения, группирования, подзапросы (в качестве подзапроса используются ранее сохранённые запросы).

2. Ход работы:

1. Исследование предметной области и создание ER диаграммы.
2. Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание и заполнение БД.
3. Проработка визуального интерфейса приложения.
4. Создание диаграммы классов приложения.
5. Реализация основного окна приложения.
6. Реализация менеджера запросов.
7. Тестирование и отладка.

2.1. Исследование предметной области и создание ER диаграммы.

В каждом матче участвуют один или несколько игроков. Игроки могут не участвовать в матчах или участвовать в нескольких матчах. Матчи проводятся в рамках одного турнира. Может быть один или несколько матчей.

Одно место на каждый турнир, в одном месте может быть один или несколько разных турниров.

Игрок имеет только один пол и может представлять только одну страну. Несколько игроков имеют один пол. Из одной страны несколько игроков.

