Федеральное агентство связи

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики

СибГУТИ

Кафедра прикладной математики и кибернетики РГР по дисциплине Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие. Ч. 1

Выполнил: студент 2 курса, группы ИП-014
Бессонов Александр Олегович
Проверил: ст. преподаватель
Милешко Антон Владимирович

РГР. Часть 1

Задание на РГР

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 ирезультатов 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 спискас 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).

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

Вариант 2 – Футбол (сборные)

Предметная область

- 1. Страна
 - а. Название
 - b. Флаг
- 2. Команда
 - а. Сборная страны
 - b. Состав
 - с. Статистика матчей
- 3. Игроки
 - а. ФИО
 - b. Пол
 - с. Дата рождения (возраст)
 - d. Позиция на поле
 - е. Футбольный клуб
- 4. Матч
 - а. Команды участники
 - b. Счет
 - с. Дата
- 5. Турнир
 - а. Страна хост
 - b. Дата
 - с. Пол участников

ER-диаграмма

