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 Головатый Михаил Дмитриевич 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 задания - 5

5. NASCAR (https://motorsportstats.com https://www.jayski.com/https://www.racingreference.info https://www.driveraverages.com/)

Предметная область

Tема: NASCAR

- 1. NASCAR;
 - 1.1 Summary;
 - 1.2 Команда;
 - 1.3 Марка автомобиля;
 - 1.3.2 Точная модель;
 - 1.4 Водитель
 - 1.4.1 Команда;
 - 1.4.2 Возраст;
 - 1.4.3 Страна;
 - 1.4.4 Пол;
 - 1.5 Номер машины
 - 1.6. Название команды

ER-диаграмма

Сущности: Команда, водитель, номер машины, имя команды, пол, страна.

