Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" профиль "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем"

ОТЧЕТ

по РГЗ по Визуальному программированию и человеко-машинному взаимодействию

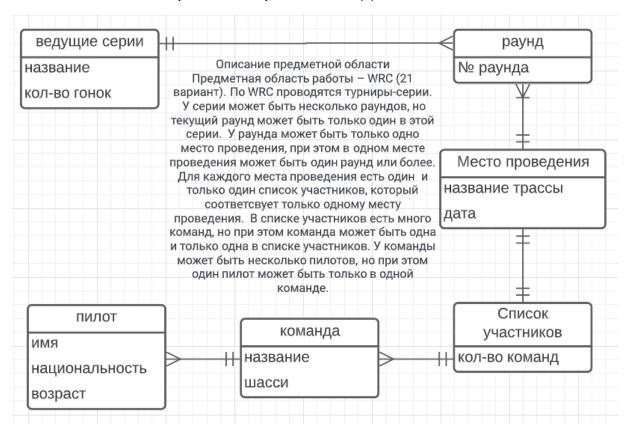
на кафедре Прикладной Математики и Кибернетики

Выполнил:		
студент гр. ИП-015 Шевельков Павел Сергеевич		
«7» мая 2022г.		
Преподаватель: Милешко А.В	_/Милешко	
«» 2022г. Оценка		

ЗАДАНИЕ РГЗ

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).

Первая часть работы - ER-ДИАГРАММА



ВТОРАЯ ЧАСТЬ РАБОТЫ - БАЗА ДАННЫХ

Структура базы данных:

База данных состоит из шести таблиц: Ведущая серия, Раунд, Место проведения, Список участников, Команда, Пилот.

Структура таблиц:

Ведущая серия

Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ
id серии	INTEGER	+	
кол-во гонок	INTEGER		
название	TEXT		

Раунд

Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ
id раунда	INTEGER	+	
№ раунда	INTEGER		
id серии	INTEGER		+

Место проведения

Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ
id места проведения	INTEGER	+	
название трассы	TEXT		
дата	DATE		
id раунда	INTEGER		+

Список участников

Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ
id списка участников	INTEGER	+	
Кол-во команд	INTEGER		
id места проведения	INTEGER		+

Команда

Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ
id команды	INTEGER	+	
название	TEXT		
шасси	TEXT		
ід списка участников	INTEGER		+

Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ
ід пилота	INTEGER	+	
имя	TEXT	į.	
национальность	TEXT		
возраст	INTEGER		
id команды	INTEGER		+

ТРЕТЬЯ ЧАСТЬ РАБОТЫ - ПРОРАБОТКА ВИЗУАЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ

Главное окно



Окно менеджера запросов

