МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ И.С. ТУРГЕНЕВА»

Кафедра информационных систем

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе № 5

на тему: «Простая транзитивная сеть»

по дисциплине: «Проектирование пользовательского интерфейса»

Выполнили: Кожухова О.А., Шорин В.Д.

Институт приборостроения, автоматизации и информационных технологий

Направление: 09.03.04 «Программная инженерия»

Группа: 71-ПГ

Проверили: Олькина Е.В., Лысков О.Э.

Отметка о зачете:

Дата: «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

Орел, 2019 г

**Выполнение работы:**

#include <windows.h>

#include <string>

#include <cstdlib>

#include <iostream>

#include <fstream>

#include <vector>

#include <commctrl.h>

#include <mysql.h>

#include <mysqld\_error.h>

//Edit-поле ввода названия таблицы

#define CM\_EDITBTN 101

#define CM\_EDITBTN\_PRESSED 102

#define BTN\_OK 103

#define BTN\_NEXT 104

Рисунок 1 - Схема простой транзитивной сети

Таблица контекста состояний:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект (окно)\ Cостояние | Меню | Таблица для отображе-ния данных | Список с полями таблицы | Список с операциями сравнения | Поле для ввода имени таблицы | Поле для ввода значения | Кнопка ОК | Кнопка Далее | Многостроч-ное текстовое поле для текста запроса | Сооб-щение об ошибке | Поле с текущим запросом | Кнопка UP | Кнопка  Down | Кнопка  Oк | Кнопка  Exit |
| Start |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | - |  |  |  | + |  | + |  | + |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  | + |  | - |  | - |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  | - |  | + |  | - | + |  |  |  |  |  |
| 5 |  | + |  |  | - |  | + |  | - |  |  |  |  |  |  |
| 6 | - |  |  |  | + |  | - | + | + |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  | + |  | - |  | + | + | + |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  | + | - |  | - |  | + | - | - |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  | + | - | - | - | - | - | + |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  | - | + | - | - | - | - | + |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  | - | - | - | + | - | + | + |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  | - | + | - |  | + | + | + |  |  |  |  |  |  |
| finish |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| startArchive |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | - | + | + | + |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |  |  |  |
| 15 |  | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| finishArchive |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица состояний:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Входные сигналы /состояния | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Нажатие пункта меню таблица | Очистка текстового поля, блокировка меню |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нажатие пункта меню запрос | Очистка текстового поля, блокировка меню |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нажатие кнопки ОК |  | Подключение к БД |  | Закрытие сообщения об ошибке, очистка текстового поля | Очистка экрана, разблокировка меню  Добавление запроса в архив |  | Загрузка полей выбранной таблицы | Очистка экрана, разблокировка меню  Добавление запроса в архив |  |  |  | Выполнение запроса с условием |  |  |  |
| Ошибка |  |  | Вывод сообщения об ошибке |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Успех |  |  | Вывод выбранной таблицы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нажатие кнопки ДАЛЕЕ |  |  |  |  |  | Вывод полей выбранной таблицы | Добавление раздела WHERE в запрос |  |  |  | Добавление значения в раздел WHERE | Добавление AND/OR в раздел WHERE |  |  |  |
| Двойной клик по полю в многост-рочном списке |  |  |  |  |  |  | Добавление полей в раздел SELECT |  | Добавле-ние поля таблицы в раздел WHERE |  |  |  |  |  |  |
| Выбор знака сравнения в выпадаю-щем списке |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Добавле-ние знака в раздел WHERE |  |  |  |  |  |
| Выход | Закрытие приложения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нажатие пункта меню архив | Открытие архива | Открытие архива | Открытие архива | Открытие архива | Открытие архива | Открытие архива | Открытие архива | Открытие архива | Открытие архива | Открытие архива | Открытие архива | Открытие архива |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Входные сигналы /состояния | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Нажатие кнопки UP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Выбор предыдущего запроса из архива | Выбор предыдущего запроса из архива |
| Нажатие кнопки Down |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Выбор следующего запроса из архива | Выбор следующего запроса из архива | Выбор следующего запроса из архива |
| Нажатие кнопки Ок в архиве |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Отображение выбранного запроса в таблице | Отображение выбранного запроса в таблице |  |
| Нажатие кнопки Exit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Закрытие архива | Закрытие архива | Закрытие архива |

Таблица переходов / таблица действий:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Входные сигналы /состояния | start | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | finish | Start  (архив) | 13 | 14 | 15 | Finish  (архив) |
| Нажатие пункта меню таблица |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нажатие пункта меню запрос |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нажатие кнопки ОК |  |  | 3 |  | 2 | 1 |  | 8 | 1 |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |
| Ошибка |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Успех |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нажатие кнопки ДАЛЕЕ |  |  |  |  |  |  | 7 | 9 |  |  |  | 12 | 9 |  |  |  |  |  |  |
| Двойной клик по полю в многострочном списке |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Выбор знака сравнения в выпадающем списке |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Выход |  | F |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нажатие пункта меню архив |  | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |  |  |  |  |  |  |
|  | start | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | finish | Start  (архив) | 13 | 14 | 15 | Finish  (архив) |
| Нажатие кнопки UP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 | 14 |  |
| Нажатие кнопки Down |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 | 14 | 14 |  |
| Нажатие кнопки Ок в архиве |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 | 15 |  |  |
| Нажатие кнопки Exit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | F | F | F |  |