**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**

**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**«ЛЭТИ» ИМ. В. И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)**

**Кафедра РАПС**

**Отчет**

**по лабораторным работам № 6-7**

**по дисциплине «Программирование и основы алгоритмизации»**

Студент гр. 3401 Орлов Д. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Преподаватель |  | Армашев А. А. |

Санкт-Петербург

2024

**Цель работы:** Применение знаний, полученных во время выполнения лабораторных работ № 6-7 в курсовой работе.

**Unit2.cpp:**

void \_\_fastcall TMainForm::ChangeChPanelCall(TObject \*Sender)

{

DeletePanel->Visible=False;

int index = StrToInt(LabeledEdit9->Text)-1;

for (int i = index; i < counter - 1; i++) {

Spiski[i] = Spiski[i + 1];

}

Spiski[counter - 1] = nullptr;

counter--;

InfoView();

ShowMessage("Строка удалена");

}

void \_\_fastcall TMainForm::PanelChangeCall(TObject \*Sender)

{

PanelChange->Visible=true;

}

void \_\_fastcall TMainForm::SortAsc(TObject \*Sender)

{

for (int i = 0; i < counter - 1; i++) {

for (int j = 0; j < counter - i - 1; j++) {

if (Spiski[j]->num > Spiski[j + 1]->num) {

TableCh\* temp = Spiski[j];

Spiski[j] = Spiski[j + 1];

Spiski[j + 1] = temp;

}

}

}

InfoView();

}

void \_\_fastcall TMainForm::SortDesc(TObject \*Sender)

{

for (int i = 0; i < counter - 1; i++) {

for (int j = 0; j < counter - i - 1; j++) {

if (Spiski[j]->num < Spiski[j + 1]->num) {

TableCh\* temp = Spiski[j];

Spiski[j] = Spiski[j + 1];

Spiski[j + 1] = temp;

}

}

}

InfoView();

}

void \_\_fastcall TMainForm::SearchShow(TObject \*Sender)

{

SearchPanel->Visible=true;

}

void \_\_fastcall TMainForm::Button11Click(TObject \*Sender)

{

SearchPanel->Visible=false;

int searchId;

try {

searchId = StrToInt(LabeledEdit11->Text);

} catch (const Exception &e) {

ShowMessage("Ошибка: введите корректный идентификатор");

return;

}

TableCh\* foundItem = findById(Spiski, counter, searchId);

if (foundItem) {

ShowMessage("Элемент найден");

LabeledEdit15->Text = foundItem->num;

LabeledEdit14->Text = foundItem->naming;

LabeledEdit13->Text = foundItem->gost;

LabeledEdit12->Text = foundItem->serialnum;

} else {

ShowMessage("Элемент не найден");

}

}

Вывод: в ходе выполнения лабораторных работ 6-7 были получены знания о работе сортировки и поиска. В ходе лабораторной работы были разработаны функции сортировки пузырьком, линейного поиска по id.