Реалізувати систему тестування. Кожен тест складається з:

* запитання;
* 4 можливих варіантів відповідей;
* правильної відповіді.

Тести зберігаються у файлі. Система повинна вміти зчитати тести з файлу і провести тестування.

#pragma once

#include<string>

#include<fstream>

using namespace std;

//Структура завдання у файлі. Приклад:

//Чому дорівнює 2 + 2 ?

//1) 4;

//2)7;

//3)9;

//4)немає правильної відповіді.

//1 <-правильна відповідь

class Task

{

public:

string Question;

string Options[4];

int rightOptionNumber;

Task(string question, string option0, string option1, string option2, string option3, int rightOptionNumber)

{

Question = question;

Options[0] = option0;

Options[1] = option1;

Options[2] = option2;

Options[3] = option3;

this->rightOptionNumber = rightOptionNumber;

}

Task(ifstream& file)

{

getline(file,Question,'\n'); //Читамаємо цілий рядок до кінця рядка

for (int i = 0; i < 4; i++)

{

getline(file, Options[i], '\n');

}

file>>rightOptionNumber;

string temp;

getline(file, temp, '\n');

}

void print()

{

printf("%s\n",Question.data());

for (int i = 0; i < 4; i++)

{

printf("%s\n",Options[i].data());

}

}

bool isCorrectAnswer(int optionNumber)

{

return rightOptionNumber == optionNumber;

}

};

..-------------------------------------------------------

#pragma once

#include"Queue.h" <- беремо з попереднього завдання

#include"Task.h"

#include<string>

#include<fstream>

#include<iostream>

using namespace std;

class Test

{

public:

Queue<Task\*> \* tasks;

Test(string fileName)

{

tasks = new Queue<Task\*>();

ifstream file(fileName);

while (!file.eof()) //Завантажили завадння у чергу

{

Task\* task = new Task(file);

tasks->Add(task);

}

file.close();

}

int run()

{

int rightAnswersCount = 0; //Кількість правильних відповідей

Task\* task; //Покажчик, у якому зберігаємо адресу поточного питання

while (tasks->Remove(task)) //Поки ще щось у черзі є і ми видалили запитання (адресу цього запитання записали у task)

{

task->print(); //Вивовидимо запитання на екран

printf("Your answer:"); //Вводимо правильну відповідь

int answer;

cin >> answer;

if (task->isCorrectAnswer(answer)) //Перевіряємо чи правильна відповідь

{

printf("Ok\n");

rightAnswersCount++;

}

else

{

printf("Wrong!!! \n");

}

delete task;

}

return rightAnswersCount;

}

~Test()

{

delete tasks;

}

};

=================================================

// ConsoleApplication57.cpp : Defines the entry point for the console application.

//

#include "stdafx.h"

#include"Queue.h"

#include<iostream>

#include<string>

#include"Test.h"

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

string fileName;

printf("Tesf file name:");

cin >> fileName;

Test\* test = new Test(fileName);

int testResult = test->run();

printf("Result=%d",testResult);

delete test;

system("pause");

return 0;

}