Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Пензенский государственный университет
Кафедра «Вычислительная техника»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовому проекту

по курсу «Программирование»

на тему «Разработка программы сложной структуры методом нисходящего программирования»

15.03.23

Выполнила: студент гр. 21ВОА1
Волков А. М.

Принял:
Митрохин М. А.

Пенза 2023

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет Вычислительной техники
Кафедра «Вычислительная техника»

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой ВТ
Митрохин М. А.
«____» _____ 2022 г

ЗАДАНИЕ
на курсовое проектирование по курсу

Программирование
Студенту Волкову Александру Михайловичу Группа 21ВОА1
Тема проекта: Разработка программы сложной структуры методом нисходящего программирования

Исходные данные (технические требования) на проектирование
Наименование программы: «Редактор программного кода».

Задание. Программа должна выполнять следующие функции:
- запуск программы;
- отображение заставки;
- вывод интуитивно понятного интерфейса;
- покупка автомобилей на аукционе в видеоигре Forza Horizon 5;
- продажа автомобилей на аукционе в видеоигре Forza Horizon 5;
- ввод необходимого количества автомобилей с клавиатуры;
- вывод информации об авторе программы;
- вывод информации о программе;
- вывод сообщений об ошибке при сбое;
- предотвращение сбоев и устранение последствий в случае неудачи;
- проверка корректности ввода;
- выход из программы.

Обязательные требования к программе:
1. Многомодульность.
2. Режим работы видеосистемы — текстовый/графический.
3. Устройство ввода информации — клавиатура.
4. Пользовательский интерфейс должен быть построен на основе меню.
5. Наличие заставки.
6. Операционная система — Windows.
7. Система программирования — C/C++ на базе среды Microsoft Visual Studio 2022.
8. Язык программирования — Си.

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть

Разработка программы.

2. Графическая часть

Структура модулей программы, схема алгоритма программы.

3. Экспериментальная часть

Отладка программы.

Срок выполнения проекта по разделам

1. В соответствии с графиком выполнения курсового проекта.
2.
3.

Дата выдачи задания «1» октября 2022 г.

Дата защиты проекта «15» марта 2023 г.

Руководитель Митрохин М.А.

Задание получил «1» октября 2022 г.

Студент Волков Александр Михайлович