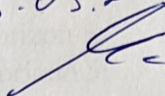


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Пензенский государственный университет
Кафедра «Вычислительная техника»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовому проекту
по курсу «Программирование»
на тему «Разработка программы сложной структуры
методом нисходящего программирования»

ОМ.
15.08.23


Выполнила: студент гр. 21BOA1
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

Дата защиты проекта «15» марта 2023

Руководитель _____ Митрохин М.А. _____ 2022

Задание получил _____ «1» октября

Студент _____ Волков Александр Михайлович *Волков* 2022