

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 «28» нояб. 2022 г

Руководитель Митрохин М.А.

Задание получил «1» октября 2022 г

Студент Кв

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 Калашникову Максиму Алексеевичу

Группа 21BO1

Тема проекта: Разработка программы сложной структуры

методом нисходящего программирования

Исходные данные (технические требования) на проектирование

Наименование программы: База данных «Компьютерные игры».

База данных включает следующие поля:

Название, дата выхода, разработчик, издатель, наличие кооперативного режима.

Задание. Программа должна выполнять следующие функции:

- Создание новой базы данных.
- Добавление/удаление записей, их редактирование.
- Поиск и сортировка записей.
- Сохранение базы данных в файл и удаление этого файла.
- Загрузка ранее сохраненной базы данных из файла.

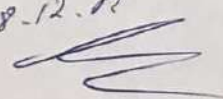
Обязательные требования к программе:

1. Многомодульность.
2. Использование сложных типов данных — списков, структур, файлов.
3. Режим работы видеосистемы — текстовый/графический.
4. Устройство ввода информации — клавиатура, мышь.
5. Пользовательский интерфейс должен быть построен на основе меню и панели инструментов.
6. Наличие заставки.
7. Операционная система — Windows.
8. Система программирования — C/C++ на базе среды Microsoft Visual Studio 2019.
9. Язык программирования — Си.

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе
по курсу «Программирование»
на тему «База данных»

Удобен
28.12.17


Выполнил: Калашников М.А.
Студент группы 21В01
Принял:
Митрохин М.А.

Пенза, 2022