Объем работы по курсу

1. **Расчетная часть**

Разработка программы.

2. **Графическая часть**

Схема данных, схема ресурсов системы, схема работы системы, иерархическая структура программы, схема взаимодействия программы, схема программы.

3. **Экспериментальная часть**

Отладка программы.

Срок выполнения проекта по разделам

В соответствии с графиком выполнения курсового проекта.

Дата выдачи задания "25" Февраля

Дата защиты проекта "09" июня

Руководитель Пахунин Д.В.

Задание получил "25" Февраля 2022 г.

Студент Бобылов Владислав Булатович

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра "Вычислительной техники"

"УТВЕРЖДАЮ"

Зав. кафедрой ВТ

_____ М.А. Митрохин

«____»_____20__г

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по курсу

Программирование

Студенту Головкову Владиславу Юрьевичу Группа 21ВВ3

Тема проекта: ***Разработка программы сложной структуры методом нисходящего программирования.***

Исходные данные (технические требования) на проектирование

Наименование программы: база данных по стандартам стран
Функция программы: добавление записей, удаление записей, редактирование записей, поиск и сортировка записей, фильтрация записей по определенному критерию, создание новой базы данных, сохранение текущей базы данных, загрузка сохраненных баз данных

Обязательные требования к программе:

1. Многомодульность.
2. Использование сложных типов данных – структур, списков, массивов, файлов.
3. Режим работы видеосистемы – текстовый / графический.
4. Устройство ввода информации – клавиатура, мышь.
5. Пользовательский интерфейс должен быть построен на основе меню или панели инструментов.
6. Наличие заставки.
7. Операционная система MS Windows.
8. Язык программирования – Си и Ассемблер.
9. Среда разработки ПО – Microsoft Visual Studio.

Министерство образования Российской Федерации

Пензенский государственный университет

Кафедра «Вычислительная техника»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе

по курсу «Программирование»

на тему «База данных по столицам стран»

Выполнил:

студент группы 21ВВ3:

Головинов Владислав

Принял:

Голотенков Н.О.

Патунин Ф.В
09.06.2022
отл.

Пенза 2022