Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

филиал «Минский радиотехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_ПОИТ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Е.А.Лазицкас/

«\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г.

**ЗАДАНИЕ**

**по курсовому проекту**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Учащемуся | | Гуриновичу Роману Дмитриевичу | | | | |
| (фамилия, имя, отчество) | | | | | | | |
| курса | 2 | | учебной группы | | | 1К9393 |
| по учебному предмету | | | | Основы алгоритмизации и программирования | | |
|  | | | | | | |
| Тема курсового проекта | | | | | Компьютерная игра «Слияние чисел» | |
|  | | | | | | |
| Исходные данные: | | | инструменты разработки: операционная система Windows 10, | | | |
| интегрированная среда разработки MS Visual Studio 2022, язык программирования | | | | | | |
| C++; | | | | | | |
| входные данные: игровое окно, информация о рекордах, текстуры. | | | | | | |
|  | | | | | | |

**Содержание расчетно-пояснительной записки**

|  |
| --- |
| Введение |
| 1 Постановка задачи |
| 1.1 Описание предметной области |
| 1.2 Обзор существующих аналогов |
| 1.3 Информационная база задачи |
| 1.4 Функциональное назначение |
| 2 Проектирование задачи |
| 2.1 Алгоритм решения задачи |
| 2.2 Логическое моделирование |
| 2.3 Выбор и обоснование инструментов разработки |
| 3 Программная реализация |
| 3.1 Физическая структура |
| 3.2 Описание разработанных модулей |
| 4 Тестирование |
| 5 Применение |
| 5.1 Назначение и условия применения |
| 5.2 Руководство пользователя |
| Заключение |
| Список использованных источников |
| Приложения |
|  |

**Перечень графических материалов**

|  |  |
| --- | --- |
| Лист 1 | Диаграмма вариантов использования – ф. А1 (плакат) |
| Лист 2 | Диаграмма деятельности – ф. А1 (плакат) | | |
| Лист 3 |  | | |
| Лист 4 |  | | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |

**Календарный график работы над проектом**

|  |
| --- |
| Описание предметной области до 04.03.2023 - 18.03.2023 |
| Анализ существующих аналогов и формулировка функционального |
| назначения 19.03.2023 - 27.03.2023 |
| Проектирование задачи 28.03.2023 - 15.04.2023 |
| Программная реализация 16.04.2023 - 13.05.2023 |
| Тестирование 14.05.2023 - 22.05.2023 |
| Описание назначения и условий применения 23.05.2023 - 05.06.2023 |
| Описание применения 06.06.2023 - 12.06.2023 |
| Оформление пояснительной записки и графической части 13.06.2023 - |
| 24.06.2023 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Дата выдачи задания « 04 » 03 2023г.

Срок сдачи проекта « 24 » 06 2023г.

Руководитель /А.С. Козел/

Задание принял к исполнению /Р.Д. Гуринович/