

Утверждаю
Зав. кафедрой
_____ Ю. В. ПОЛОЗКОВ
05 сентября 2023 г.

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

Студент **Парфенова Ульяна Дмитриевна** группа **10702221**

1. Тема курсовой работы: **Вариант 115 Частотный словарь сочетаний букв алфавита**

Разработать приложение, определяющее частоту использования сочетания (по две) букв русского или английского алфавита. Исходные тексты содержатся в текстовых файлах. Проведите анализ и сравнение с вашей клавиатурой.

2. Сроки сдачи законченной работы **05-15.12.2023**
3. Исходные данные к курсовой работе
 - a. Операционная система **MsWindows**
 - b. Среда разработки **Netbeans (Eclipse, IntelliJ IDEA)**
 - c. Язык программирования **Java**
 - d. Библиотеки **Java (AWT, Swing)**
4. Содержание пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке)
 - a. Введение
 - b. Постановка и описание задачи
 - c. Теоретический раздел
 - d. Математическая модель
 - e. Практический раздел
 - f. Результаты и выводы
 - g. Приложения (полный код)
5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных графических материалов)
 - a. UML диаграммы классов

- b. Скриншоты всех графических окон программы в режиме runtime.
- c. Скриншоты консольного окна (при необходимости).

6. Дата выдачи задания **05.09.2023**

7. Примерный календарный график выполнения курсовой работы с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов

- | | |
|-----------------------------------|------------|
| a. Анализ предметной области | 17.09.2023 |
| b. Анализ литературных источников | 27.09.2023 |
| c. Проектирование ПО | 10.10.2023 |
| d. Реализация кода | 01.11.2023 |
| e. Тестирование и отладка | 25.11.2023 |
| f. Создание исполняемого файла | 01.12.2023 |
| g. Оформление курсовой работы | 05.12.2023 |
| h. Защита курсовой работы | 10.12.2023 |

Руководитель курсовой работы
Доцент _____

В. В. Сидорик

Студент _____
подпись студента

У. Д. Парфенова

Дата 05.09.2023