Библиотека для поиска генетических заболеваний: Техническое задание

Часть І

Техническое задание

1. Наименование:

Библиотека для поиска генетических заболеваний

2. Назначение:

Обработка больших массивов файлов формата FASTA и посик мутаций в генах, характерных для тех или иных заболеваний

3. Функции:

3.1. Чтение из файла:

Чтение файлов из директории для дальнейшей обработки

3.2. Запись в файл:

Создание файла с названием файла, іd последовательности и информации о наличии болезней

3.3. Скачивание данных:

Скачивание фалов с последовательностями, содержащими гены с мутациями, с сайта NCBI

3.4. Поиск болезней:

Поиск заболеваний, связанных с изменением в структуре генов

4. Структура:

- 4.1. Пакет для первичной обработки файлов
- 4.2. Пакет для поиска болезней

5. Интерфейс:

Доступ к основным функциям