**Техническое задание**

// За основу использую StreamThreadApp

// Делаю чётко по ТЗ обыгрывая его в свою сторону

Функциональные требования к программе:

**(10 баллов)**

1. Реализация командного интерфейса; +

// Сделано. Использовал шаблон

2. Реализация создания типизированного файла +

// Важно понимать, что, если пользователь создаст файл не с типом .txt, то открыть и прочитать его в консоли не получится.

3. Реализация чтения текстового файла; - Сделаю +

4. Реализация перезаписи текстового файла; - Сделаю +

5. Сохранение файла с названием в виде даты и времени; - Сделаю +

// По умолчанию если пользователь не вводит название, то буду его создавать с тек. Датой и временем.

6. Реализация перехвата ошибок; - Сделаю +

// Оставил, что было по умолчанию

**(15 баллов)**

7. Реализация методов работы со строками (перевод в верхний, нижний регистр текста, замена подстрок в тексте, вывод подстроки); *- Могу сделать, используя материал на Булгакове*

// Сделаю блок кода для перевода всех строк файла в верхний регистр

// Сделаю блок кода для перевода всех строк файла в нижний регистр

// Вывод подстроки – мой план:

1 Запросить у пользователя подстроку для поиска.

2 Если есть вернуть её

3 Если нет вернуть сообщение, что строки нет

// Замена подстрок в файле – мой план:

1 Запросить у пользователя подстроку для замены

2 Запросить у пользователя строку, которой будут заменяться подстроки

3 При нахождении всех подстрок осуществлять замену.

// Вывод подстроки

1 Запросить у пользователя подстроку.

Если она есть в файле – вывести True, иначе False

**(20 баллов)**

8. Сохранение и считывание файла, идёт в отдельных потоках. *– Не думаю, что это сильно сложно*

*Нужно лишь разобраться с потоками используя Булгаков.*

Реализуйте, запустите и протестируйте приложение. Сделайте скриншот результата работы программного продукта. Прикрепите файлы всех модулей.

// Сделаю весь код в 1 модуле

Я понимаю, что сейчас реализация 7 пункта – затруднительная задача.

Возможно, я его пропущу, а возможно сделаю в колледже при встрече со студентами.

8 пункт – также буду советоваться со студентами в Среду.