|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Версия | Описание изменений | Автор | Дата | Утверждено   |  |  | | --- | --- | | Имя | Дата | | |
| <1.0> | Initial version | Alexander\_Kuznetsov1 | <02-Mar-2012> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

СВЯЗАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

|  |  |
| --- | --- |
| Номер | Название документа |
|  |  |
|  |  |

# Задания

Выполните приведенные ниже задания. Задания, помеченные «\*», являются заданиями повышенной сложности и не обязательны для выполнения.

# Задание 1

Из файла «disposable\_task\_file.txt» прочитать все содержимое. Затем **в этом же файле** заменить каждое число квадратом этого числа.

# Задание 2

Дана папка, которая является хранилищем файлов. Для всех текстовых файлов (\*.txt), находящихся в этой папке **и вложенных подпапках,** реализовать сохранение истории изменений с возможностью отката состояния к любому моменту.

Принцип работы программы:

1. При запуске программа спрашивает пользователя, хочет ли он включить режим наблюдения, или отката изменений. Как вариант, можно использовать ключи командной строки.
2. При выборе режима наблюдения все происходящие с текстовыми файлами изменения логируются до момента закрытия программы. Как вариант, можно создавать на диске в отдельной папке копии файлов по состоянию на момент изменения.
3. При выборе режима отката изменений пользователь вводит дату и время, на которые должен быть осуществлен откат, после чего все текстовые файлы должны принять вид, соответствующий указанному времени.

Возможностью изменения файлов в момент, когда программа не находится в режиме отслеживания изменений пренебречь.

# Требования к оформлению

1. Для работы автоматических фильтров необходимо, чтобы тема письма выглядела следующим образом: [STYYYY\_N]Фамилия\_Имя\_TaskNN. Здесь ST – сокращенное наименование программы (Students Training), YYYY – номер года, N – номер группы, NN – порядковый номер задания в виде двух цифр, напр. 01, 05, 12 и т.д.
2. Каждое задание должно представлять собой отдельный project в рамках общего solution. Название проектов: Task1, Task2 и т.д. Название solution должно формироваться по принципу: Фамилия\_Имя\_TaskNN.
3. Проект должен быть прислан в zip архиве (rar, 7z и др. не допускаются). Имя архива должно совпадать с именем solution.
4. Не ленитесь сделать ввод/вывод дружественным по отношению к пользователю. Программы, выводящие мигающий курсор на черном фоне, сразу получают «ноль».