# Проверяемое задание № 3

**Тема 3. Работа с файловой системой**

Лекция 3.1. Работа с файловой системой

**Цель работы**

Сформировать навыки применения классов, обеспечивающих взаимодействие с файлами и каталогами, потоковых классов .NET Framework, позволяющих работать с различными данными и источниками данных, а также навыки использования общих диалоговых окон файловой системы.

**Задание**

1. Разработать WPF-приложение, которое может использоваться для открытия, отображения, редактирования и, если это необходимо, сохранения измененного содержимого текстовых файлов. Приложение должно быть простым в использовании и включать в себя полную обработку исключений.
2. Создать unit-тесты для тестирования разработанного приложения.

**Рекомендации по выполнению**

* Название проекта, название классов и название файлов (с кодом, тестовыми данными командного файла) должны соответствовать терминам в тексте задания и быть простыми для чтения и понимания.
* Правила оформления классов:

1. <http://www.rsdn.ru/article/mag/200401/codestyle.xml#E3FAC>

* Правила оформления методов:

<http://www.rsdn.ru/article/mag/200401/codestyle.xml#EIMAC>

**Требования к предоставлению результатов (!)**

**К отчету следует приложить:**

* скриншоты и краткое описание этапов работы;
* листинг программ, написанных на языке программирования C#.