Задание №1.

Проектирование интерфейса.

Цель: проектирование интерфейса пользователя, использование компоновок.

Создать приложение с меню, интерфейсом пользователя и пр. для решения следующего задания (можно предложить собственный вариант):

Требования: выделить в меню пункты для открытия текстового файла, его сохранения и анализа; использовать компоненту файлового диалога. При измененном файле команды открытия и закрытия должны предупреждать о том, что файл изменен и предлагать стандартные действия.

- 1. Имея нефиксированный файл правил перевода (т.е. он задается в настройках и может быть изменен пользователем), перевести латинский текст на кириллицу (например, «Cheburashka»— «Чебурашка»).
- 2. Осуществить кодирование и декодирование текстового файла (посредством «исключающего или»).
- 3. Правильно расставить пробелы между знаками препинания (т.е. между словами ставится ровно один пробел, после знака препинания пробел ставить, до него не ставить; исключения составляют символы « и (, где пробелы ставятся до них, а после не ставятся; если идут несколько знаков препинания подряд, то пробелы между ними не ставятся).
- 4. В многострочном тексте устранить эффект случайного нажатия Caps Lock, т.е. когда в слове встречаются несколько прописных букв (например, «пРоПисные» «прописные», но «ПРОПИСНЫЕ» «ПРОПИСНЫЕ» и «ПропиСныЕ» «Прописные»).
- 5. Осуществить кодирование и декодирование текстового файла (задаются 2 числа (а простое и b); для символа с кодом х результатом является символ с кодом ах+b).
- 6. Имея нефиксированный файл правил перевода (т.е. он задается в настройках и может быть изменен пользователем), перевести кирилличный текст на латиницу (например, «прощение» «proshscenie»).
- 7. Имея нефиксированный файл переносов (например, «аг-рес-сор», «се-годня» и т.д.) (т.е. он задается в настройках и может быть изменен пользователем), проверять позиции переносов и оценивать их корректность, при ошибках предлагать исправить.
- 8. Имея нефиксированный файл замен (например, «агресор» «агрессор», «сегодян» «сегодня» и т.д.) (т.е. он задается в настройках и может быть изменен пользователем), заменять «неправильные» слова на соответствующие им «правильные».