Описание программы «Текстовый процессор»

Программа «Текстовый процессор» выполнено в консольном решении. Запуск приложения может осуществляться как с входными параметрами, так и без. При запуске программы осуществляется подключение к БД.

Входные параметры имеют вид:

1. -i «word.txt» (или полный путь, такой как D:\word.txt) – осуществляется создание нового словаря по произвольному тексту внутри файла.
2. -u «word.txt» (или полный путь, такой как D:\word.txt) – осуществляется обновление имеющегося словаря по произвольному тексту внутри файла. Новые слова будут добавлены в словарь, у имеющихся – обновится параметр по частоте встречаемости слова.
3. -d - осуществляется очистка словаря.

После обновления словаря (или при отсутствии входных параметров) программа переходит в режим ввода. В данном режиме для демонстрации работы со словарём ввод ограничен только буквенными символами. Пользователю предоставляется возможность вводить текст с клавиатуры. По нажатию клавиши Enter – происходит анализ введённой части слова и, при наличии совпадений в словаре, будет предоставлен выбор вариантов полного слова пользователю. При отсутствии вариантов будет предоставлен ввод нового слова.

При нажатии клавиши ESC – программы выходит из режима ввода, отключается от БД и завершается.

При нажатии клавиши Backspace - стирается последний введённый символ.

Описание данных на сервере SQL

База данных имеет одну таблицу «WordBook», которая имеет следующие поля:

1. Id – уникальный идентификатор записи.
2. Word – слово
3. Frequency – частота, с которой встречалось указанное слово.

Так же база имеет процедуру GetLikeWords, которая на входе имеет два параметра. Первый параметр – это часть слова, по которому ищется совпадение в базе данных, а второй – опциональный, указывает сколько максимум результатов вывести в результат запроса (по умолчанию стоит 0 – выводить все).