* 1. **ТРЕБОВАНИЕ К ПРОГРАММНОМУ ПРОДУКТУ**

Программное средство должно обрабатывать базу данных, иметь возможность создания новой записи или просмотра существующих записей.

Функционал программного продукта должен включать в себя функции:

* «CRUD»: «Create» - создания записи, «Read» - чтения записи, «Update» - обновления записи, «Delete» - удаления записи
* Поиска
* Сортировки
* Представление теоретического материала
* Выполнения заданий разных типов для закрепления пройденного материала
* Отслеживание статистки прохождения заданий

Программа должна иметь 2 формы:

* Приветственная с названием курсового проекта и автором
* Форма обработки файла

В программе должна осуществляться валидация введённых пользователем данных

База данных содержит таблицы:

* «words\_table» содержащая следующие поля:
  1. «ID» - уникальный не пустой целочисленный автоинкрементный основной столбец характеризующий номер строки в базе данных
  2. «ENGLISH\_NAME» ­­­­­­­­­­- уникальный не пустой строковый столбец хранящий английское представление слова
  3. «RUSSIAN\_NAME» ­­­­­­­­­­- уникальный не пустой строковый столбец хранящий русское представление слова
  4. «WORD\_DEFENITION» ­­­­­­­­­­- строковый столбец хранящий английское представление слова
* «test find translation table», «test find word table», «test true false table» содержащие следующие поля:
  1. «ID» - целочисленное основное не пустое уникальное автоинкрементное поле
  2. «RESULT» - не пустое текстовое поле содержащее результаты прохождения теста
  3. «RESULT\_PROCENT» - не пустое целочисленное поле содержащее результаты прохождения теста в виде процентного соотношения
  4. «TIME\_START» - строковый столбец хранящий начало теста
  5. «TIME\_FINISH» - строковый столбец хранящий конец теста
  6. «PROGRESS» - строковый столбец хранящий прогресс с последнего прохождения теста