* 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»:
  1. «Create» - создания записи
  2. «Read» - чтения записи
  3. «Update» - обновления записи
  4. «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»
  2. «WORD\_DEFENITION»
  3. «ENGLISH\_NAME»
  4. «RUSSIAN\_NAME»
  5. «MERRIAM\_WEBSTER\_DICTIONARY\_LINK»
  6. «IMAGE\_ASSOCIATION»
* «test\_find\_translation\_table», «test\_find\_word\_table», «test\_true\_false\_table» содержащие следующие поля:
  1. «ID» - целочисленное, не пустое, уникальное, автоинкрементное поле
  2. «RESULT» - не пустое, текстовое поле содержащее результаты прохождения
  3. «RESULT\_PROCENT» - не пустое, целочисленное поле содержащее результаты прохождения теста в виде процентного соотношения
  4. «TIME\_START» -
  5. «TIME\_FINISH» -
  6. «PROGRESS» -

Типизированный файл должен содержать следующие поля:

* Теоретический материал
* Список тестов
* Результаты прохождения тестов