**Перед началом работы с кодом необходимо:**

1. Установить Python версии 3.7.2 (<https://www.python.org/downloads/>).
2. Установить Anaconda версии 3.7. Необходим для работы в Jupyter-Notebook (ссылка для скачивания <https://www.anaconda.com/download/>)
3. Установить Модуль SQLiteStudio для работы с базами данных (<https://sqlitestudio.pl/index.rvt?act=download>)
4. Скачать данные в папках «forms» и «contracts», расположенные в профиле задания на githab.

*Примечание: среди анкет был обнаружен дефолтный контракт, не имеющий в себе практически никаких данных (A100076). Данные для скачивания не содержат в себе данный дефолтный контракт.*

1. Создайте на компьютере папку «credit\_risk» и переместите туда скаченные папки «forms» и «contracts». Желательно, если папка «credit\_risk» будет находить в корневой папке, в которую установлена Anaconda (примерный путь, который Вы сможете увидеть при работе в Jupyter-Notebook: C:\Users\Anastasia\Anaconda3).
2. Скачайте в профиле задания на githab файл «task1\_sokolova» и поместите его в папку «credit\_risk».

**Работа с кодом:**

1. Откройте на своем компьютере Anaconda Navigator и перейдите во вкладку «Environments». Поочередно скачайте (если есть необходимость) пакеты *sqlite3, openpyxl, pandas, os*. Проверьте, чтобы все пакеты были обновлены (Перейдите во вкладку Installed и найдите необходимые пакеты).
2. Откройте Jupyter-Notebook через отдельный ярлык (создается при установке Anaconda) или внутри Anaconda Navigator перейдите на вкладку Home, нажав Launch напротив иконки Jupyter-Notebook.
3. Запустите код с помощью нажатия Cell, а далее Run All.

**Результат выполнения кода:**

1. В папке credit\_risk автоматически создается база данных data\_base.db, которая содержит в себе таблицы таблиц и контрактов, связанные между собой индивидуальными ID номерами.
2. Данные проверены на соответствие действительности и на ошибки, в частности: все значения полей положительны, текстовая информация в полях единообразна и соответствует здравому смыслу.
3. Все текстовые поля данных таблиц закодированы числовой информацией.
4. База данных содержит в себе ключ к расшифровке числовых значений текстовой информации.