Описание процесса UpdatingDataBank

В данном документе описана работа робота актуализации данных на сайте <https://egrul.nalog.ru/index.html>.

Роботу необходимо прочитать исходный файл «список банков.xlsx», отфильтровать таблицу по полю «lic» = ОТЗ и по полю «cdreg» = в диапазоне от Январь 2000г. по декабрь 2021г. Для каждой строки из выборки, по значению «ogrn» найти на сайте следующую информацию:

* ИНН
* КПП
* Дата регистрации ОГРН
* Адрес

После обработки всех строк выборки – сформировать отчет с полями из исходного файла и добавить поля с извлеченной информацией. Далее, отчет должен быть отправлен по почте получателю, который вводится в диалоговом окне.

При разработке использовалась почта «mail.ru», сервер исходящей почты (SMTP-сервер). Для работы с данной почтой, отправителю письма необходимо создать «Пароль для внешних приложений» по ссылке <https://help.mail.ru/mail/security/protection/external/>.

Помимо главного процесса «Main.ltw», робот состоит из подпроцессов, находящиеся в папке «FunBlocksRobot»:

* KillAllProcess.ltw – подпроцесс завершающий указанные приложения;
* InitAllSettings.ltw – подпроцесс инициализирующий настройки из файла Config.xlsx;
* ReadFileListBanks.ltw – подпроцесс, который считывает таблицу из исходного файла;
* ExtractDataSite.ltw – подпроцесс, который считывает информацию с сайта <https://egrul.nalog.ru/index.html>.

Фильтрация исходной таблицы производится с помощью linq:

dtListBank**.**AsEnumerable**()**

**.**Where**(**d **=>** **(**DateTime**.**Parse**(**d**[**"cdreg"**].**ToString**())** **>** DateTime**.**Parse**(**"01.2000"**))**

**&** **(**DateTime**.**Parse**(**d**[**"cdreg"**].**ToString**())** **<** DateTime**.**Parse**(**"12.2021"**))**

**&** d**[**"lic"**].**ToString**()** **==** "ОТЗ"**).**CopyToDataTable**()**

Извлечение необходимой информации на сайте производится с помощью регулярных выражений:

* ИНН – «(ИНН:)(\D)(\d+)»;
* КПП – «(КПП:)(\D)(\d+)»;
* Дата присвоения ОГРН – «(Дата присвоения ОГРН:)(\s)(\d+)(\.)(\d+)(\.)(\d+)»;
* Адрес – «.+?(?=,\sОГРН:)».

Форматирование итоговой excel таблицы осуществлено с помощью макроса «FormatCells.vba», который находится в папке FunBlocksRobot.