**Тестовое задание**

Необходимо реализовать программу, которая будет делать запрос двух информационных справочников, разбирать их и записывать в базу в две таблицы.

Первым справочником является набор кодов ошибок и их описание. Адрес для запроса - <https://mkassa.byro.ru/payment2/?CmdId=get_errorscode>

Сертификат для доступа к серверам компании находится рядом с этим заданием под именем cert.pfx.

Тип запроса – GET. Формат ответа – XML.

Пример ответа:

<ErrorCodes>

<ErrorCode code="-1" text="Оператор временно недоступен"/>

<ErrorCode code="0" text="Ошибки нет"/>

</ErrorCodes>

Вторым справочником является список категорий и их детали. Адрес для запроса - <https://mkassa.byro.ru/payment2/?CmdId=GET_CATEGORIES>

Сертификат для доступа к серверам компании находится рядом с этим заданием под именем cert.pfx.

Тип запроса – GET. Формат ответа – XML.

Пример ответа:

<Categories>

<category id="100" name="Автоматический выбор оператора" parent="0" image="main\_main\_ico.gif"/>

<category id="101" name="Мобильная связь" parent="0" image="main\_mobile\_ico.gif"/>

</Categories>

Для обоих справочников нужно создать в БД таблицы. Запись в таблицу должна производиться через хранимую процедуру. В процедуре должна быть реализована проверка на существование записей (любым возможным способом). Если запись с такими данными уже существует, то добавлять ее не нужно.

Приложение должно работать в многопоточном режиме, а именно в два потока. Первый поток должен запрашивать список ошибок, второй поток должен запрашивать список категорий. Потоки должны работать параллельно.

Требования по технологиям и реализации:

MS SQL 2008 или выше, .NET 4.0 или выше.

Будет это консольное приложение или GUI приложение – на свое усмотрение.

Обязательно должно быть логирование всех действий и результатов обработки. Способ логирования – на свое усмотрение.

Требования к результатам задания:

Для объектов БД (таблицы, процедуры, пользователи, разрешения) должны быть скрипты (.sql) на создание.

Скрипты для БД и исходные коды желательно упаковать в архив с паролем (для успешного прохождения встроенного в почтовый сервер антивируса\антиспама).