

## Название проекта

ConverterXSD.

## Описание

XSDConverter позволит разработчику формировать класс из схемы XSD, полученной из файла, ссылки. При генерации должна быть функция добавления DTO к классу. Должна быть возможности сопоставить схемы друг с другом, изменить ссылку на схему, изменить ссылку на маршрутизатор. Система должна оповещать разработчика приложения об успешной генерации класса письмом на почту.

## Цель

Автоматизировать процесс формирования класса на основе XSD схемы разработчиков отдела IT.

## Аналитический обзор

Характеристика	XSemmel	Microsoft Xsd.exe	Liquid XSD converter	Exchange XML Editor	ConverterXSD
Формирование схемы по ссылке маршрутизатора	+	-	-	+	+
Формирование схемы из файла на диске ПК	+	+	+	+	+
Сравнение схем	-	-	-	-	+
Получение перечня схем из ссылки на маршрутизатор	-	-	-	-	+
Изменение ссылки на объект	-	-	-	-	+
Веб версия	-	+	+	-	-
Добавление DTO схеме XSD	-	-	-	-	+
Система оповещения должна содержать всю информацию о создании класса для сбора статистики	-	-	-	-	+

## Результаты проекта

Реализация в виде десктопного приложения.

## Функциональные требования

1. Система должна уметь генерировать класс с# из XSD схемы по ссылке на маршрутизаторе или с диска ПК.
2. В системе должен быть реализован функционал визуальное сравнение схем XSD через сопоставление их друг с другом.
- 3 Система должна уметь загружать перечень схемы из ссылки на маршрутизатор, получать объекты с сервера, а также при добавлении новых схем должна быть реализована функция обновления списка не выходя из приложения.
4. Система должна иметь возможность изменения ссылки на объект непосредственно через само приложение.
5. В системе должна быть вкладка помощи для связи с разработчиком при возникновении проблем, а также указание старшего руководства.
6. Система должна отправлять оповещение на email разработчику приложения и руководителю успешной генерации класса.
7. Письмо должно содержать дату и кто создавал класс, для мониторинга и сбора статистики.
8. Программа должна иметь функционал добавления DTO к схеме XSD и генерировать класс.
9. В программе должен быть указан адреса продуктового маршрутизатора, тестового маршрутизатора, маршрутизатора разработки, а также эти поля должны быть изменяемы.
10. Приложение должно выдавать сообщение об успешном создании класса, при отсутствии соединения с маршрутизатором, об ошибке.
11. Программа должна иметь “кликабельные” ссылки на email, с переходом на них в программу Microsoft Outlook.

## **Допущения и ограничения**

### **Допущения**

- Система может не отправлять оповещения, если отсутствует актуальная почта или её нет в системе.
- Допускается, что программа будет интегрирована в другой сервис.

### **Ограничения**

- Приложение не работает вне ИНТРАСЕТИ.
- Пользователь не сможет пользоваться приложением, если он не из отдела 556.