Название проекта – Анализатор скорости каналов связи

## Описание проекта

Анализатор скорости каналов связи – это комплекс приложений, предназначенный для понятного отображения результатов замеров скорости каналов связи,

Служба анализатора (**ChannelStatsService**) постоянно сохраняет в базу данных в необходимом формате результаты замеров скорости каналов связи, находящихся на заданном FTP-сервере.

Приложение для отображения результатов (**ChannelStatsViewer**) отображает результаты тестирования каналов связи в удобном для восприятия формате, позволяя просматривать историю замеров скорости.

## Цель проекта

Основная цель проекта – автоматизировать процесс актуализации данных по каналам связи

* Служба должна, работая постоянно сохранять новые результаты замеров скорости каналов связи в базу данных
* Идентификация канала должна происходить по GUID. Для каждого ОПС должен соответствовать один GUID
* Формат имени файла замера: <Имя ПК>\_<GUID>\_<ГГГГ.ММ.ДД>\_<ЧЧ.ММ.СС>.txt. Пример R23VARNAVSKIY\_9e1504c4-eb2b-4a8d-b7d2-e96e4dd956b6\_2017.06.21\_10.31.25.txt
* При невозможности состыковать замер с GUID (например, такого GUID нет в БД), результат должен сохраняться в «нераспознанные результаты»
* «Нераспознанные результаты» можно вручную прописать к ОПС используя вьювер
* Во вьювере должно быть дерево ОПС, при выборе каждого ОПС должна отображаться история замеров.
* Во вьювере должен быть режим загрузки списка ОПС из файла
* История замеров должна отображаться в табличной форме и в виде графика
* Внизу вьювера должна отображаться статистическая информация (кол-во ОПС, кол-во ОПС с замерами)
* Вьювер должен поддерживать экспорт в файл XLSX результатов последних замеров по всем ОПС (единой таблицей). В случае, если замеров по ОПС не было, экспортируется пустая строка

Язык, среда и платформа разработки

Проект должен быть разработан на языке C# в среде Microsoft Visual Studio 2015 на платформе .NET Framework 4.6.