Необходимо спроектировать и разработать решение для оперативного SMS-оповещения студентов Колледжа Информатики и программирования при ФУ РФ. Необходимо принять решение об источнике расписания и способе его преобразования, а также определиться с архитектурой в виде standalone-приложения или отдать предпочтение клиент-серверному решению.

В программе необходимо реализовать:

* Разграничение доступа к функциям администрирования системы: пользователи не могут добавлять других пользователей;
* Возможность запоминания логина и пароля при успешной авторизации пользователя;
* Доступ к статистике отправленных SMS, а именно: номеру телефона, цене, статусу и тексту сообщения;
* Информирование пользователя о балансе сервиса отправки SMS

Также желательно:

* Сделать использование некоторых функций программы без возможности активного подключения к сети интернет;
* Сделать запуск локального web-сервера с доступом ко всем функциям программы;

Спроектированное решение должно отвечать всем современным стандартам, а именно:

* Поддержка самых последний версия OS Windows;
* Поддержка последней стабильной ветки .NET Framework версии 4.7;
* Отказоустойчивость при каких-либо нетипичных обстоятельствах;
* Простая поддержка и обслуживание программного решения
* Рациональное распределение ресурсов персонального компьютера (параллельные вычисления, асинхронные методы, многопоточность)