**Parser для Avito**

**Формализованная постановка задачи:**

написать Parser (синтаксический анализатор) для Avito.ru

**Функционал:** по заданному пользователем фильтру происходит анализ контента страницы в интернете, результат записывается и отправляется пользователю на e-mail.

**Пример:** пользователь хочет отслеживать в реальном времени появление новых

автомобилей марки Renult Scenic на сайте Avito.ru. Введенный пользователем фильтр:

марка авто - Renault Scenic, приложение анализириует сайт и мгновенно после появления нового автомобиля в базе сайта avito.ru, пользователю приходит уведомление об этом на его почтовый ящик.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Детали реализации приложения**

1) программа "заходит" на сайт, по введенному пользователем адресу

(например на <https://www.avito.ru/rossiya/avtomobili/renault/scenic> )

2) приложение "выгружает" исходный html-код страницы

Можно сделать не только на библиотеке Qt, см. здесь <https://habrahabr.ru/company/infopulse/blog/226557/>

на библиотеке Qt примеров реализации много:

* <http://www.programmersforum.ru/showthread.php?t=236261>
* <http://www.prog.org.ru/topic_20914_0.html>
* [https://www.google.ru/webhp?sourceid=chrome-instant&ion=1&espv=2&ie=UTF-8#q=%D1%81%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C+html+%D0%BA%D0%BE%D0%B4+%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%8B+qt&\*](https://www.google.ru/webhp?sourceid=chrome-instant&ion=1&espv=2&ie=UTF-8#q=%D1%81%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C+html+%D0%BA%D0%BE%D0%B4+%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%8B+qt&*)

видео-урок по теме: <https://www.youtube.com/watch?v=dw50MnqH-Qo> на англ. и 2011 год, используется устаревший класс Qhttp <http://doc.qt.io/qt-4.8/qhttp.html>

В данный момент гораздо лучше использовать QNetworkAccessManager <http://doc.qt.io/qt-5/qnetworkaccessmanager.html> который был обновлен в Qt 5.8

3) Написать анализатор html - кода по введенным запросам,

я думаю можно использовать просто поиск, как в обычных файлах

4) Полученный результат отправить на e-mail клиента

С этим чуть сложнее, но попробовать можно, вот этот человек утверждает, что сделал open-source, который поставленную задачу решает и даже делится своим кодом <http://blogger.sapronov.me/2013/07/qt-e-mail.html> можно попробовать