**Отчет о написании Parser for Avito (Риваз)**

Как было упомянуто в первом документе, процесс написания данного приложения делится на три пункта:

1. Выгрузка html кода с сайта
2. Анализ html-кода, поиск и анализ нужной информации
3. Отправка e-mail, в случае, если по заданному фильтру происходит совпадение
4. «Сшивка», оформление всех пунктов в единый интерфейс, связанный сигналами и слотами.

Был собран гомункулус по имени Риваз, собран из трёх кусков при помощи программера, живущего на форуме cyberforum.ru, под ником Wyn.

Выгрузку html-кода удалось сделать быстро, так как задача не нова. Решение было взято отсюда: <https://habrahabr.ru/company/infopulse/blog/226557/> . Приложение отправляет запрос сайту, в случае если есть соединение, запрашивает html код и записывает весь код в файл downloaded.txt.

Далее – второй пункт, были определенные сложности, так как анализировать приходится очень большой файл с тэгами, поиск осуществляется «в лоб». Это удалось сделать при помощи мага под ником nd2 <http://www.cyberforum.ru/qt/thread1930719.html#post10175032>

Третий пункт – самый сложный. Готовое решение есть и было найдено здесь: <http://blogger.sapronov.me/2013/07/qt-e-mail.html> , но просто интегрировать это решение в проект оказалось очень сложно. Всё бы рухнуло, если бы свободный вечерок не выдался у прогера под ником Wyn, который сделал всю работу. <http://www.cyberforum.ru/qt/thread1929120-page2.html#post10167269> Если бы не эта помощь, то проект был бы на грани провала. Сложность именно в интеграции слота для отправки почтовых писем. **При рефракторинге или попытке запуска приложения на другом компе внимательно прочитать посты по первой вышеприведенной ссылке!!!**

После всего этого просто оставалось сшить Риваза из отдельных кусочков, создать GUI интерфейс, прикрутить таймер, вдохнуть жизнь.

**Обязательные улучшения**

Программа уродлива и противна. Необходимо:

1. Сделать отдельную внешнюю библиотеку для отправки писем, чтобы отдельно не прикреплять в приложение 15 внешних классов. Возможно использовать протокол API Gmail, но вроде бы этот сервис не поддерживается библиотекой Qt
2. Подправить детали взаимодействия
3. Организовать нормальный, человеческий, а не уродливый «в лоб» поиск и анализ в html-коде, существуют несколько классов для анализа html-кода в Qt. Пример: [https://www.google.ru/webhp?sourceid=chrome-instant&ion=1&espv=2&ie=UTF-8#newwindow=1&q=%D0%BF%D0%B0%D1%80%D1%81%D0%B8%D0%BD%D0%B3+html+qt&\*](https://www.google.ru/webhp?sourceid=chrome-instant&ion=1&espv=2&ie=UTF-8#newwindow=1&q=%D0%BF%D0%B0%D1%80%D1%81%D0%B8%D0%BD%D0%B3+html+qt&*)