

Практическая работа №3. Реализация новостного сервиса.

Сервис собирает новостные сообщения с информационных порталов и рассылает их клиентам, подписавшимся на определенные тэги.

Функциональность сервиса

Основная задача сервиса - отправлять новостные сообщения определенной тематики заинтересованным клиентам. Для возможности отправки сообщений клиентам необходимо реализовать дуплексное соединение клиентов и сервиса и ввести интерфейс обратного вызова с методами клиента.

При регистрации клиент указывает тему в виде слова или словосочетания («football», «Russia», «Trump» и т.п.). Сервис сохраняет контекст клиента для возможности отправки ему сообщений.

Основная работа сервиса состоит в периодической загрузке данных с информационных порталов. Для удобной работы предлагается использовать rss-каналы крупных новостных сайтов (н-р, guardian.co.uk/rss). Ссылки на другие такие каналы можно найти по адресу: https://blog.feedspot.com/world_news_rss_feeds/

По адресу rss-канала можно получить xml-файл со стандартной структурой. Информация о новостном сообщении находится в тегах <item>. В блоке <description> содержится краткое описание сообщения. Предлагается использовать эти описания для фильтрации сообщений по ключевыми словам, которые указали клиенты.