**Порядок работы системы «Швейная машинка».**

На вход системы поступает файл, содержащий список поисковых запросов, каждому из которых присвоен уникальный идентификатор (уникальный код из классификатора). В демонстрационных целях интерфейс системы также должен содержать поле ввода поискового запроса. В случае использования поискового запроса система присваивает ему уникальный идентификатор и сохраняет в списке запросов. В случае если среди поисковых запросов присутствуют лекарственные средства, то помимо запроса и идентификатора необходимо передавать информацию об использовании нормализатора для лекарственных препаратов.

**Важно:** формат входногофайла должен полностью совпадать с ранее согласованным между Заказчиком и Исполнителем форматом, то есть, содержать дополнительные поля (они уже используются для медицинских препаратов и в дальнейшем будут использоваться для других поисковых запросов).

Поисковые запросы отправляются поисковым роботам для осуществления сбора информации. Допускается вариант реализации отправки запроса напрямую (в рамках «Швейной машинки»), но в идеале система отправляет запрос, используя API (интерфейс взаимодействия между компонентами). Это сделано для того, чтоб другой компонент (разработанный кем-либо) мог обратиться к роботам таким же способом.

Роботы осуществляют поиск информации следующим образом: сперва они обращаются в базу доверенных цен (ранее полученные и проверенные цены). Если в этой базе набирается достаточное количество цен, то они возвращают их и переходят к обработке следующего запроса. Если же цен нет или их недостаточное количество, то роботы обращаются к поисковым системам с запросом «поисковый запрос цена», автоматически выявляют страницы, содержащие ценовые показатели и осуществляют их сбор, а также делают скриншот. Все найденные результаты отображаются в системе.

Пользователь системы вручную отбирает из принесенных роботом ссылок те, которые соответствуют запросу или корректирует цену товара (выбрав из списка цен). Кроме того, он может (в случае некорректно определенной цены) провести обучение робота, указав ему верную цену с помощью расширения браузера (поставляется в рамках системы «Швейная машинка»).

Таким образом, пользователь делит ссылки, принесенные системой на «верные» и «неверные». «Верные» цены после нажатия кнопки «Сохранить» попадают в базу данных системы для дальнейшей обработки.

«Неверные цены» удаляются из системы. При этом скриншоты страниц не сохраняются, а список ссылок сохраняется в отклоненных для того, чтоб в будущем не приносилась информация с этих страниц.