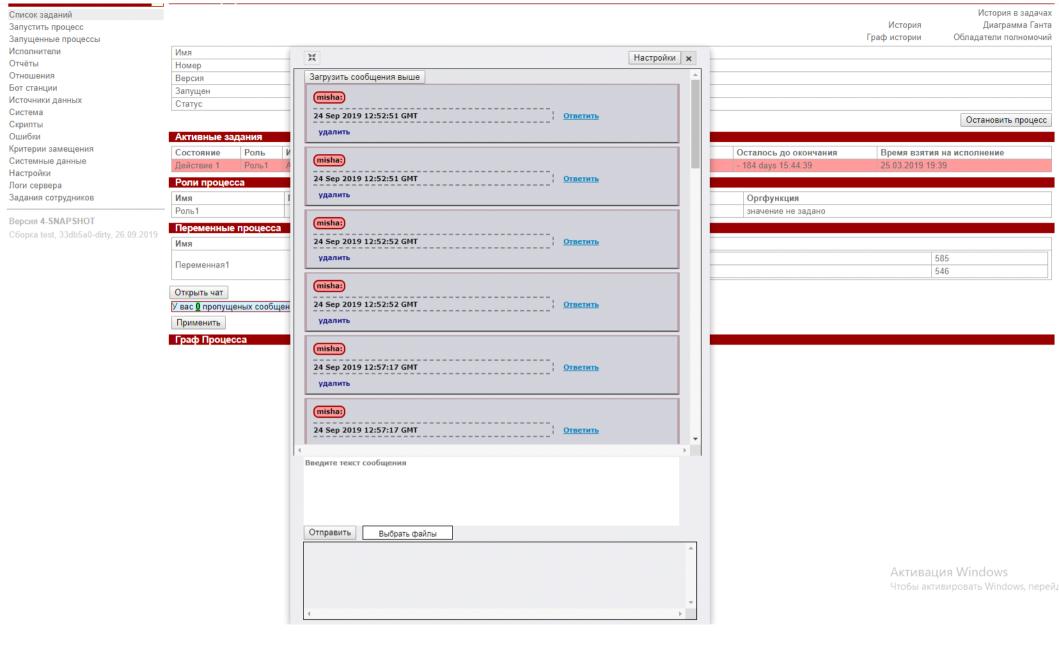
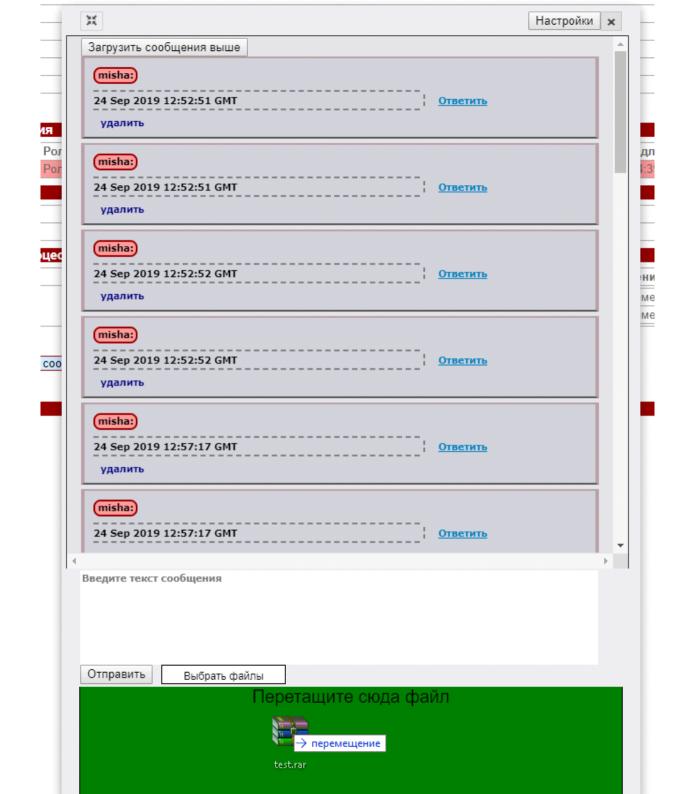
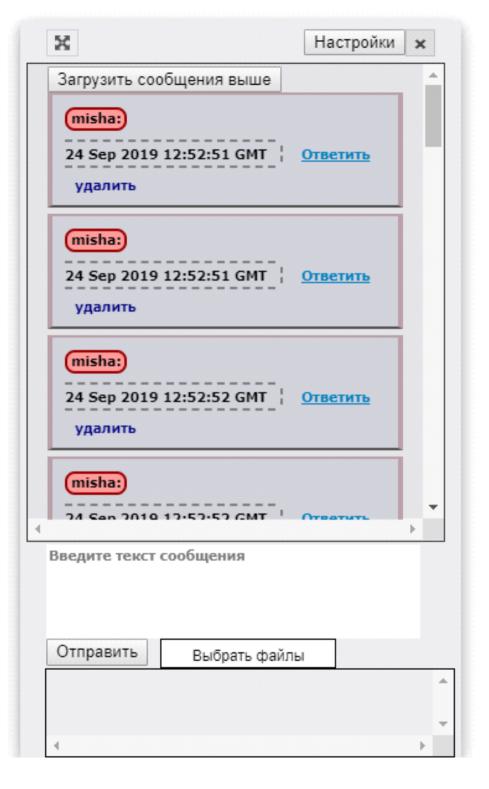
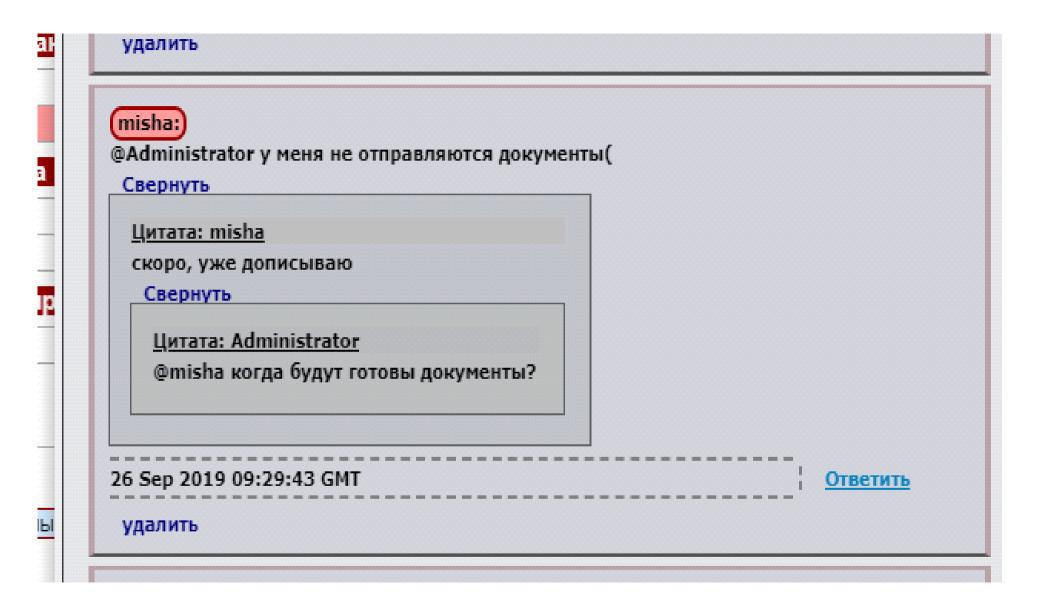
Решение проблемы организации быстрой связи между исполнителями при работе с бизнес-процессами, для внедрения в свободной системе RunaWFE

История в задачах Список заданий История Диаграмма Ганта Запустить процесс Граф истории Обладатели полномочий Запущенные процессы Исполнители имя test Отчёты Номер Отношения Версия 1 Переключить на другую версию Бот станции 25.03.2019 19:39 Запущен Источники данных Статус Активен Приостановить Система Остановить процесс Скрипты Ошибки Активные задания Критерии замещения Состояние Роль Фактическая длительность Осталось до окончания Время взятия на исполнение Исполнитель Время создания Срок окончания Системные данные Действие 1 25.03.2019 19:39 25.03.2019 21:39 184 days 17:44:39 184 days 15:44:39 25.03.2019 19:39 Роль1 Administrator Настройки Роли процесса Логи сервера Задания сотрудников имя Глобальная Исполнитель Оргфункция Роль1 Не авторизован значение не задано Версия 4-SNAPSHOT Переменные процесса имя Тип Значенис Настройки 🗶 Переме 585 Переменная1 data 546 Перемен Загрузить сообщения выше Открыть чат (misha:) У вас 🛭 пропущеных сообщений 24 Sep 2019 12:52:51 GMT | Ответить Применить удалить Граф Процесса (misha:) 24 Sep 2019 12:52:51 GMT | Ответить (Роль1) удалить (misha:) 24 Sep 2019 12:52:52 GMT | Ответить удалить (Роль1) (misha:) Действие 1 24 San 2010 12-52-52 GMT Введите текст сообщения Отправить Выбрать файлы Чтобы активировать Windows, перейди









Отладка и тестирование

| Браузер | Результат |
|--------------------------------------|--|
| Google Chrome | работает нормально |
| Yandex browser | работает нормально |
| FireFox | работает нормально |
| Opera | работает нормально |
| Microsoft Edge (платформа Chromium) | работает нормально |
| Microsoft Edge (движок EdgeHTML) | имеется проблема с миганием при drag-and-drop файлов, альтернативный способ прикрепления кнопкой «обзор» работает. наблюдается смещение размеров сообщений (только визуальный баг) |

```
41 </tiles:put>
42 <tiles:put name="body" type="string" >
43 <%
        long taskId = Long.parseLong(request.getParameter(IdForm.ID INPUT NAME));
44
        String title = ru.runa.common.web.Commons.getMessage("title.task_form", pageContext);
45
46 %>
47
    <wf:taskDetails batchPresentationId="listTasksForm" title="<%= title %>" taskId="<%= taskId %>" buttonAlignment="right"
48
49
    <wf:ChatTag identifiableId='<%= taskId %>'/>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<html:rewrite page='<%="/css/chatStyles.css?"+Version.getHash() %>' />">
50
51
52
53
54 <% if (WebResources.isTaskDelegationEnabled()) { %>
        <wf:taskFormDelegationButton taskId="<%= taskId %>" />
55
56 <% } %>
57 <wf:taskForm title="<%= title %>" taskId="<%= taskId %>" action="/submitTaskForm" />
58 <script type="text/javascript" src="/wfe/js/jquery.viewportchecker.js"></script>
59 <script type="text/javascript" src="/wfe/js/chatPart1.js"></script>
60 <script type="text/javascript" src="/wfe/js/chatDragWindow.js"></script>
61 </tiles:put>
62 <tiles:put name="messages" value="../common/messages.jsp" />
63 </tiles:insert>
```

ChatDao

Хранение и доступ к данным в Базе Данных

Запрашивает сохранение/ загрузку данных

ChatLogic

Обрабатывает информацию перед отправкой в ChatDao и реализует доп. функции

Передает запрос пользователя

ChatSocket

јаvа websocket Принимает и отправляет сообщения со стороны сервера

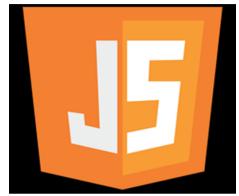
| | | | Danés - ICON | | | |
|------------|--------------------------------------|-----------------|--|-----------|-----------------|---------|
| Клиенская | | ChatSoket | Разбор JSON и подготовка объекта сообщения | ChatLogic | | ChatDao |
| часть (js) | Отправляет сообщение | | | | | |
| | - 1 4 | | Отправляет сообщение на | | Сохранение | |
| | Если нет файлов – отправка в чаты | | запись | | сообщения | |
| | сообщения, если файлы есть, то | | Отправка Id | | | |
| | отправляет запрос | | Сохраненного сообщения | | Вернет id | |
| | на их загрузку | | Поиск @(username) в | | | |
| | | | сообщении | | | |
| | | | Если нашел | | | |
| | | | @(username) – передача для | | | |
| | | | отправки по почте | | | |
| | Ниже идет с | лучай когл | а есть прин | ирепленые | лайлы Майлы | |
| | Блок чата до | лучай, когд | а ссть приг | трепленые | фаилы | |
| | отправки файлов | | | | | |
| | 2 | | | | | |
| | Если были файлы — | | | | | |
| | отправка их для сохранения | | | | Передача файлов | |
| | | | | | для сохранения | |
| | Когда файлы загружены — | | | | | |
| | отправка «готово» | | | | | |
| | Отправка всем | | | | | |
| | сообщения | | | | | |
| | | | | | | |

Структура сообщения в БД

| РМИ | тип | описание |
|------------------|--------------|--|
| MESSAGE_ID | BIGINT | id |
| USER_ID | BIGINT | ld автора |
| IERARCHY_MESSAGE | VARCHAR 1024 | Массив номеров связанных сообщений |
| CHAT_ID | INTEGER | ld чата |
| Message_Date | TIMESTAMP | Дата отправки |
| HAVE_FILES | BOOLEAN | Наличие файлов |
| TEXT | VARCHAR 1024 | Текст сообщения |

Использованные технологии





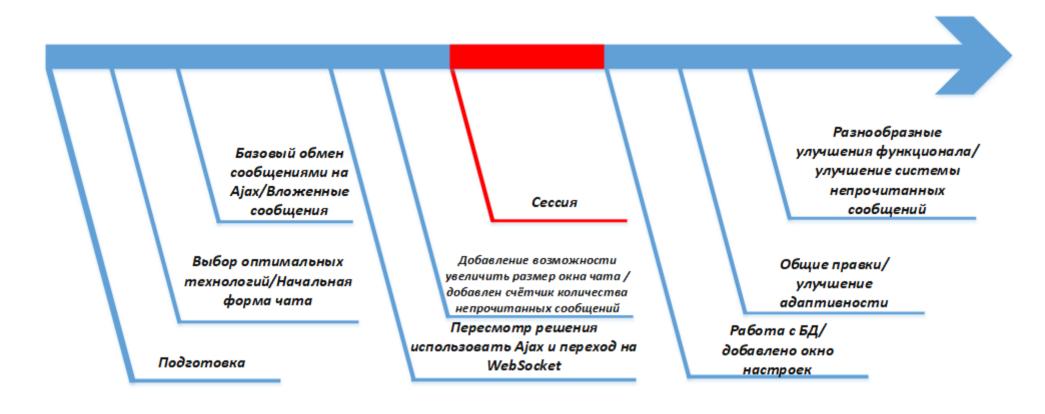








Временная линия разработки



Спасибо за внимание!

Ссылка на открытый репозиторий проекта:

https://github.com/processtech/runawfe-free-server