**Сценарий**

Патентный отдел

(Прием заявок на изобретения и оформление авторских свидетельств)

1. Откройте главную страницу <http://localhost/patent-site>. На ней можно прочитать сообщение приветствия, посмотреть агитирующую картинку, пройти процесс авторизации, а также ознакомиться с информацией на тему авторского права с других сайтов, нажав на одну из четырех картинок под сообщением.
2. Перейдите на страницу «Услуги», нажав соответствующую кнопку в меню. Так как на данный момент вы не авторизированы, регистрация нового изобретения вам недоступна, но вы можете ознакомиться с самыми свежими изобретениями ниже. Кроме этого на данной странице вы можете найти похожие изобретения. Для этого просто начните вводить название изобретения в соответствующее поля (поиск осуществляется не сначала, а с любой части названия изобретения).
3. Нажав на кнопку «Новости», вы попадаете на страницу, где вы можете ознакомиться с последними новостями науки. Новостная лента обновляется с каждым обновлением страницы. Источником новостей служит rss лента Яндекса.
4. Так как вы все еще на авторизированы, во можете пройти регистрацию, нажав соответствующую кнопку в меню. Сперва обратите внимание на то, что все поля, отмеченные красной звездой, обязательны для заполнения. Далее введите свой логин (уникальное имя пользователя) в первое поле. Если другой пользователь сайта уже зарегистрировался под вашим логином, вы увидите ошибку с просьбой выбрать другой логин. В следующее два поля введите свой секретный пароль. Если введенные пароли не совпадут, вы увидите ошибку и вам придётся пройти регистрацию заново. В следующие три поля введите свои фамилию, имя и отчество соответственно. Отчество является необязательным для заполнения полем. В последнее поля впишите адрес своей электронной почты. Он обязательно должен соответствовать общепринятому формату (имя\_пользователя@имя\_домена). После заполнения необходимых полей, нажмите кнопку «Зарегистрироваться». Если все поля были заполнены корректно, то вы увидите сообщение об удачной регистрации и сможете войти на сайт под своим новым логином.
5. Перейдите снова на главную страницу. Чтобы зайти на сайт под своим именем, введите свой логин и пароль в маленькую форму, расположенную в правом верхнем углу страницы. После это нажмите кнопку «Вход». В случае корректной пары логина и пароля, вы увидите приветствие прямо под формой, свидетельствующее об успешной авторизации. В противном случае будет показана ошибка.
6. Так как теперь вы обладаете статусом авторизированного пользователя, вам становятся доступными дополнительные возможности сайта. Но следует учесть, что при неактивности на протяжении двух минут, срок вашей сессии истечет, и вам придётся входить на сайт заново.
7. Перейдите на страницу «Услуги». Прямо под меню вы увидите раздел, отвечающий за регистрацию новых изобретений. Нажмите кнопку «Начать». Обратите внимание, что при регистрации нового изобретения также, как и при регистрации нового пользователя, необходимо заполнить поля, отмеченные красной звездой. Введите выбранное вами название вашего изобретение в первое поле. В третьем поле укажите полное описание вашего изобретения. Помимо этого, вы можете добавить фотографию, схему или чертёж вашего изобретения в разделе фотография, загрузив его с вашего устройства. После заполнения всех полей нажмите кнопу «Зарегистрировать». Вам придётся немного подождать (около 5 секунд) пока система будет проверять ваше изобретение на предмет плагиата. В случае нахождения системой подозрительно похожих изобретений, вы увидите сообщение с просьбой изменить название или описание изобретения. Если же система одобрит ваше изобретение, то оно занесется в базу изобретений и будет официально считаться зарегистрированным. Если при регистрации изобретения вы не укажите его фотографию, будет использовано стандартное изображение с надписью: «Нет фото».
8. Если вы нажмете на появившуюся под формой регистрации изобретения кнопку «Мои изобретения», то вы попадете на страницу добавленных вами изобретений, доступную только лишь авторизированным пользователям.
9. Снова перейдите на главную страницу для авторизации на сайте с правами администратора. Чтобы получить этот статус введите в форму авторизации данные:

* Логин: admin
* Пароль: admin

И нажмите кнопку «Вход».

1. Теперь, когда вы приобрели статус администратора сайта, помимо регистрации изобретений, просмотра новостей и прочих возможностей авторизированного пользователя вы сможете удалять изобретения, которые вы подозреваете в плагиате или считаете недостаточно значимыми.
2. Для этого перейдите на страницу «Услуги». Вы увидите, что в левой части страницы появился новый раздел «Удалить изобретение». Если вы не помните точное название изобретения, которое желаете удалить, то вы можете воспользоваться разделом «Найти плагиат» в правой части страницы. Поиск плагиата работает аналогично поиску похожих изобретений. После уточнения полного названия изобретения и получения достоверной информации о его некорректности по какому-либо из параметров введите или скопируйте название в поля для удаления и нажмите кнопку «Удалить». Если вы также хотите удалить пользователя, подозреваемого в плагиате, вам нужно всего лишь поставить галочку в поле «Вместе с пользователем». В таком случае будут удалены и все прочие изобретения этого пользователя! Если вы ввели неправильное название или же название незарегистрированного изобретения, то вам будет показана ошибка, и никаких изменений не произойдет.
3. В качестве примера вы можете удалить изобретение, которое только что зарегистрировали.
4. Обратите внимание, что при закрытии браузера на недолгий срок (менее двух минут), вы все еще являетесь авторизированным пользователем. Это демонстрирует работу корректную работу с cookie.
5. Чтобы своими глазами убедиться в корректности блокировки таблиц, можно одновременно зарегистрировать за разных пользователей одно и тоже изобретение. Для этого откройте главную страницу на двух разных браузерах (например, Google Chrome и Internet Explorer) и зайдете на сайт под разными логинами:

* Логин: admin
* Пароль: admin

и

* Логин: user1
* Пароль: user

1. Перейдите на обоих браузерах на страницу «Услуги». Нажмите кнопку «Начать» в разделе «Регистрация изобретения». И введите изобретения с одинаковыми названиями. В одном из браузеров поставьте галочку в поле «Включить задержку (для демонстрации)» После чего нажмите кнопу «Зарегистрировать» на обоих браузерах с интервалом не более пяти секунд (так как искусственная задержка установлена именно на такой срок). По завершению процесса регистрации нового изобретения у обоих пользователей, вы заметите, что удачно прошло регистрацию лишь первое изобретение, а регистрация второго изобретения закончилась ошибкой. Это можно объяснить тем, что во время регистрации первого изобретения таблица изобретений была заблокирована транзакцией до ее полного завершения.

**На этом демонстрация функциональности сайта закончена.**

**Спасибо за внимание!**