**Сценарий**

Патентный отдел «Идея»

(Прием заявок на изобретения и оформление авторских свидетельств)

1. Главная страница

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.

1. Страница «Услуги»

Перейдите на страницу «Услуги», нажав соответствующую кнопку в меню. Здесь вы можете ознакомиться с самыми свежими изобретениями.

1. Демонстрация AJAX

Кроме этого на данной странице вы можете найти похожие изобретения. Для этого просто начните вводить название изобретения в соответствующее поле (поиск осуществляется не сначала, а с любой части названия изобретения). При введении или удалении каждого символа в текстовое поле происходит асинхронный запрос к базе данных. В качестве ответа страница получает список названий изобретений, удовлетворяющих условию поиска (%название%, где название – это введенное на данный момент название изобретения).

А также AJAX используется во время регистрации при проверке логина пользователя на уникальность.

1. Страница «Новости»

Нажав на кнопку «Новости», вы попадаете на страницу, где вы можете ознакомиться с последними новостями в области инновационных изобретений и науки в целом. Новостная лента обновляется с каждым обновлением страницы. Источником новостей служит rss лента Яндекса.

1. Страница «Регистрация». Демонстрация регистрации, обработки ошибок пользователя и AJAX.

Так как вы все еще на авторизированы, во можете пройти регистрацию, нажав соответствующую кнопку в меню.

Сперва введите свой логин (уникальное имя пользователя) в первое поле. Если выбранное вами уникальное имя пользователя состоит из четырех или менее символов (например, “abc”), вы увидите ошибку с текстом «Минимальная длина логина - 5 символов». Помимо этого, если другой пользователь сайта уже зарегистрировался под вашим логином (например, “user1”), вы увидите ошибку: «Извините, этот логин уже занят». Эта проверка, как уже упоминалась ранее, происходит с помощью технологии AJAX. При введении или удалении каждого символа в текстовое поле происходит асинхронный запрос к базе данных. В качестве ответа страница получает количество пользователей с логином, идентичным введенному. Если оно равно одному, значит имя пользователя не уникально, и его нужно изменить. В этом случае вы получите ошибку, и вам придётся выбрать другой логин. Если же количество пользователей с таким логином равно нулю, то ваш логин (например, “author”) уникален, и вы можете смело продолжить регистрацию. При случайном пропуске этого поля, вы увидите ошибку «Пожалуйста, введите логин».

В следующее два поля введите свой секретный пароль. Сперва обратите внимание на то, что минимальная длина пароля, допустимая для регистрации на данном сайте равна пяти символам. Если это условие не выполнено (например, “qwe”), вы увидите под текстовым полем соответствующую ошибку «Минимальная длина пароля - 5 символов». Если введенные пароли не будут идентичны друг другу (например, “qwerty” и “123456”), вы увидите ошибку «Пароли должны совпадать». Такая проверка сделана для того, чтобы пользователь мог без дальнейших последствий выявить случайную опечатку во время ввода пароля. В случае выполнения этих требований (например, “123456” и “123456”) не будет показано ошибок, и вы сможете продолжить. При случайном пропуске этого поля, вы увидите ошибку «Пожалуйста, введите пароль».

В следующие три поля введите свои фамилию, имя и отчество соответственно (например, “Иванов”, “Петр”, “Сергеевич”). Отчество является необязательным для заполнения полем. В то время, как пропуск полей «Фамилия» и «Имя» приведет к ошибкам «Пожалуйста, введите Вашу фамилию» и «Пожалуйста, введите Ваше имя» соответственно.

В последнее поля впишите адрес своей электронной почты. Это поле также обязательно для заполнения. Если случайно оставить его незаполненным, сайт сразу же выдаст ошибку «Пожалуйста, введите ваш email адрес». Помимо этого, адрес вашей электронной почты обязательно должен соответствовать общепринятому формату (имя\_пользователя@имя\_домена, а имя\_домена в свою очередь должно состоять как минимум из имени домена второго уровня и имени домена верхнего уровня, разделенных точкой). Пример корректного адреса электронной почты – “author@mail.ru”. В случае несоответствия введенного email адреса данному стандарту, вы увидите ошибку «Некорректный формат Email адреса».

Таким образом, для успешной регистрации Вы можете ввести, например, данные:

* Логин: author
* Пароль: 123456
* Повторите пароль: 123456
* Фамилия: Иванов
* Имя: Петр
* Отчество: Сергеевич
* Email: author@mail.ru

После заполнения необходимых полей, нажмите кнопку «Зарегистрироваться». Регистрация нового пользователя (то есть добавление записи с его данными в базу) произойдет только в случае полного отсутствия ошибок на странице. В противном случае, при нажатии кнопки курсор сам встанет на первое некорректно заполненное поле.

После успешной регистрации вы увидите сообщение «Вы успешно зарегистрированы!».

1. Демонстрация авторизации

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. В качестве примера Вы можете использовать имя пользователя и пароль, которые только что зарегистрировали.

После это нажмите кнопку «Вход». В случае корректной пары логина и пароля, вы увидите приветствие прямо под формой: «Добро пожаловать, Ваш\_логин!», (где Ваш\_логин – это собственно говоря и есть ваш логин) свидетельствующее об успешной авторизации. Кроме этого на месте формы авторизации появиться выпадающее меню пользователя, демонстрация которого будет проведена чуть позже. В противном случае будет показана ошибка: «Неверный логин или пароль».

1. Демонстрация таймаута сессии

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. Чтобы лично убедиться в работоспособности данной функции, просто подождите две минуты, не совершая при этом никаких действий на странице. По истечению времени ожидания обновите страницу. Вы увидите сообщение «Извините, время вашей сессии истекло». Чтобы продолжить демонстрацию, снова зайдите на сайт под именем вашего пользователя.

1. 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».
2. 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.
3. 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!**