

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«InoLibrary»

INOSTUDIO

2019 год

Электронная библиотека

Цель работы

Необходимо разработать веб-систему для электронной библиотеки публикаций.

Система рассчитана на хранение электронных публикаций (преимущественно статей и книг) в pdf, doc и прочих форматах. Незарегистрированные пользователи не могут работать с системой, им будет предложено произвести вход, либо зарегистрироваться. Зарегистрированные пользователи смогут создавать, редактировать и удалять свои карточки публикаций, редактировать личные данные, а также искать в каталоге и просматривать карточки публикации, созданные другими пользователями.

Перечень страниц

Сайт будет состоять из 7 страниц:

1. Страница авторизации.
2. Страница регистрации (показывается для неавторизованных пользователей).
3. Страница «Мои публикации».
4. Личный кабинет.
5. Страница создания/редактирования карточки публикации.
6. Страница просмотра карточки публикации.
7. Страница каталога публикаций.

Страница авторизации

На эту страницу пользователь попадает, переходя на сайт впервые. На странице есть два поля для ввода логина и пароля и кнопка «Вход», а также ссылка на страницу

регистрации. Если авторизация прошла успешно, пользователь попадает на страницу «Мои публикации». В противном случае будет выведено сообщение об ошибке.

На странице необходимо предусмотреть как серверную, так и клиентскую валидацию.

Страница регистрации

На эту страницу пользователь попадает, переходя по ссылке на странице авторизации. При регистрации необходимо ввести следующие данные:

1. ФИО.
2. Логин.
3. E-mail.
4. Пароль.
5. Подтверждение пароля.

Все поля обязательны для заполнения. После ввода данных необходимо нажать кнопку «Регистрация». При неудаче выведется сообщение, а при успешной регистрации создается новая запись в базе, осуществляется вход под только что созданным пользователем и переход на страницу «Мои публикации». На странице регистрации необходимо предусмотреть как серверную, так и клиентскую валидацию.

Страница «Мои публикации»

На каждой странице (кроме страницы авторизации и регистрации) присутствует панель навигации по сайту.

Табы панели:

1. Каталог публикаций.
2. Мои публикации.
3. Создать карточку.

4. Личный кабинет.

5. Выход.

Клик на одном из этих табов приводит к переходу на соответствующую страницу.

В основном блоке страницы будет выведен список публикаций данного пользователя с указанием названия, авторов, года выхода публикации, а также тематических рубрик, к которым принадлежит публикация. Сортировка – обратная хронологическая по дате создания. Напротив каждой публикации есть кнопка «Удалить», для удаления этой публикации. Перед удалением обязательно вывести окно подтверждения действия. Если кликнуть по названию публикации, то пользователь перейдет к странице просмотра карточки публикации.

Личный кабинет

На этой странице можно изменить ФИО, e-mail, пароль. При изменении полей ФИО и email необходимо дополнительно запросить ввод текущего пароля. Изменение пароля лучше отделить от редактирования основной информации.

Страница создания/редактирования карточки публикации

Содержит следующие поля для ввода:

1. Название публикации.
2. Авторы публикации.
3. Год выхода публикации (желательно реализовать это как выпадающий список или календарь).
4. Тематические рубрики (выпадающий список, рубрики прописаны в отдельной таблице БД, делать отдельную страницу для редактирования справочника рубрик не нужно).

5. Аннотация.

6. Поле для выбора файла для загрузки.

В случае со страницей создания пользователю доступна кнопка «Создать», по нажатию на которую новая публикация сохраняется в БД, а пользователь перенаправляется на страницу просмотра карточки публикации.

В случае со страницей редактирования форма ввода заполнена данными из БД, и пользователю доступна кнопка «Редактировать», по нажатию на которую текущая запись в БД изменяется. В случае, если поле с файлом было заполнено, то предыдущий файл заменяется текущим.

В случае со страницей редактирования пользователю доступна кнопка «Удалить», по нажатию на которую выдается окно подтверждения действия. В случае подтверждения текущая публикация удаляется, а пользователь перенаправляется на предыдущую страницу.

На странице необходимо предусмотреть как серверную, так и клиентскую валидацию.

Опционально:

- Предусмотреть групповое добавление карточек.
- Предусмотреть именование файлов в виде транскрипта названия публикации.

Страница просмотра карточки публикации

На странице содержатся все те же данные, которые были введены на странице создания карточки публикации. Также доступна кнопка «Скачать» для загрузки публикации на локальный диск. Если просматриваемая карточка принадлежит текущему авторизованному пользователю, то отображается кнопка «Редактировать», по нажатию на которую открывается страница редактирования карточки публикации.

Опционально:

- Предусмотреть просмотр документа на сайте (форматы файлов – на выбор).

Страница каталога публикаций

Страница каталога представляет собой вертикальный список публикаций, отсортированных по дате добавления (сначала новые). Порционность может быть реализована как с помощью пагинации, так и с помощью автоподгрузки.

Одна публикация отображает информацию о названии, авторе, годе выхода публикации и списке тематических рубрик.

Слева от списка публикаций располагается вертикальный список тематических рубрик с указанием количества доступных публикаций по каждой из них. На каждую из рубрик можно нажать для отображения только тех публикаций, у которых данная рубрика есть в описании.

Сверху страницы доступно текстовое поле для ввода параметров поиска, а также кнопка «Найти». Поиск осуществляется по названию, авторам, году выхода публикации.

Опционально:

- Поиск по документу, при наличии технической возможности.

Опционально для проекта:

- Любые другие фичи, которые могут показаться вам полезными.

Требования к средствам разработки

Проект должен быть реализован с использованием ASP.NET MVC, остальные технологии – на ваш выбор.

Прочие требования

Нет необходимости уделять много времени на верстку, но сайт должен быть более-менее дружелюбным для пользователя. Допускается некоторое отступление от ТЗ, но с условием сохранения основного требуемого функционала. Допускается и

даже приветствуется более изящная реализация некоторых описанных в ТЗ функций, использование сторонних библиотек и т.п.