WEB-Дизайн и разработка

IV Межвузовский чемпионат ДВФУ по стандартам WorldSkills Russia 2020

Техническое задание

Страницы системы

В системе должны присутствовать следующие страницы:

* Страница регистрации – главная страница для неавторизованного пользователя
* Страница авторизации
* Домашняя страница – главная страница для авторизованного пользователя, на этой странице должны выводиться разделы информационной системы, с функционалом в соответствии с ролью пользователя
* Страница управления учебными группами и дисциплинами
* Страница создания разделов дисциплины
* Страница учебных материалов и их обсуждения
* Страница управления пользователями
* Страница или модальное окно формирования комментариев

Регистрация

Страница регистрации должна содержать форму со следующими полями:

* Имя (обязательное поле)
* Фамилия (обязательное поле)
* Роль в системе (обязательное поле, выбор из списка)
* Учебная группа (обязательное поле для роли студент, выбор из списка)
* Email (обязательное поле)
* Пароль (обязательное поле)
* Фотография (обязательное поле, jpg, jpeg или png, размером не больше 2Мб)

***Сценарий A1***

*Как пользователь я хочу зарегистрироваться в системе, для этого я перехожу на страницу регистрации и ВЕРНО заполняю регистрационную форму.*

*Нажимаю кнопку регистрации.*

*Вижу сообщение об успешной регистрации.*

***Сценарий A2***

*Как пользователь я хочу зарегистрироваться в системе, для этого я перехожу на страницу регистрации и заполняю регистрационную форму ДОПУСКАЯ ОШИБКИ.*

*Нажимаю кнопку регистрации.*

*Вижу сообщения о допущенных ошибках.*

При регистрации пользователя с ролью студент, необходимо чтобы его учетную запись подтвердил зав. кафедрой выбранной им группы.

Авторизация пользователей

Зарегистрированный пользователь должен иметь возможность авторизоваться в системе используя email и пароль указанные при регистрации.

***Сценарий B1 – успешная авторизация***

*Как ранее зарегистрированный пользователь я хочу авторизоваться в системе.*

*Я перехожу на страницу авторизации и ввожу ВЕРНУЮ информацию.*

*Нажимаю кнопку авторизации.*

*Попадаю на домашнюю страницу в соответствии с установленной ролью.*

*Система держит мою сессию до выхода из нее.*

***Сценарий B2 – ошибка авторизации***

*Как ранее зарегистрированный пользователь я хочу авторизоваться в системе.*

*Я перехожу на страницу авторизации и ввожу НЕ ВЕРНУЮ информацию.*

*Нажимаю кнопку авторизации.*

*Я остаюсь на странице авторизации и вижу сообщения о допущенных ошибках.*

В зависимости от роли пользователя ему будут доступны разные возможности. В системе должно быть 4 роли: Зав. кафедрой, преподаватель, студент, администратор.

Зав. кафедрой может:

* Формировать перечень учебных групп и изучаемых ими дисциплин
* Назначать ответственного преподавателя за дисциплину
* Подтверждать регистрацию студента в учебной группе
* Просматривать закрепленные за его кафедрой разделы дисциплин в учебных группах , выкладывать сообщения, прикреплять учебные материалы (формата pdf, размером не более 10 Мб)

Преподаватель может:

* Просматривать закрепленные за ним дисциплины в учебных группах
* Создавать внутри выбранных дисциплин учебные разделы (без вложенности)
* Просматривать учебные разделы: выкладывать сообщения, прикреплять учебные материалы (формата pdf, размером не более 10 Мб)

Студент может:

* Просматривать открытые для его группы дисциплины и их разделы
* Выкладывать сообщения в разделах дисциплины

Администратор может:

* Формировать список кафедр учебного заведения
* Назначать зав. кафедрой

Выход пользователей

Авторизованный пользователь должен иметь возможность выйти из системы нажав на кнопку «Выход» в меню навигации.

***Сценарий C1 – выход***

*Как авторизованный пользователь я хочу выйти из системы*

*Я нажимаю кнопку выхода в меню*

*Меня перенаправляет на страницу входа*

*У меня больше нет доступа к разделам*

Функционал заведующего кафедрой

На домашней странице должны отображаться перечень учебных групп, закрепленных за кафедрой.

***Сценарий D1 – домашняя страница***

*Как авторизованный пользователь я хочу посмотреть список учебных групп кафедры.*

*Я перехожу на домашнюю страницу и вижу список учебных групп.*

Зав. кафедрой должен иметь возможность создавать учебные группы и закреплять за ними изучаемые дисциплины.

Для создания группы нужно заполнить следующие поля формы:

* Название группы (полное) – обязательное поле
* Название группы (сокращенное) – обязательное поле
* Шифр направления – обязательное поле
* Дата формирования – обязательное поле

Для создания дисциплины нужно заполнить следующие поля формы:

* Название дисциплины – обязательное поле
* Ответственный преподаватель – обязательное поле (выбирается из списка зарегистрированных преподавателей)

***Сценарий D2 – создание учебных групп***

*Если я авторизован и у меня есть права зав. кафедрой, то я могу создавать новые группы.*

*Я перехожу на домашнюю страницу и нажимаю кнопку «Добавить группу»*

*Я перехожу на страницу с формой (или вижу форму)*

*Заполняю все необходимые поля формы и нажимаю кнопку «Добавить группу»*

*После этого я попадаю на страницу с разделами.*

***Сценарий D3 – создание дисциплин***

*Если я авторизован и у меня есть права зав. кафедрой, то для выбранных учебных групп, я могу регистрировать изучаемые ими дисциплины*

*Я перехожу в учебную группу и нажимаю кнопку «Добавить дисциплину»*

Также зав. кафедрой имеет возможность подтверждать регистрацию студента.

***Сценарий D4 – подтверждения регистрации студента***

*Если я авторизован и у меня есть права зав. кафедрой, то я могу просматривать список студентов моих учебных групп, которые подали заявку на регистрацию и подтверждать ее ил отклонять.*

*Для этого я перехожу в раздел регистрация студентов и для выбранных студентов установить флажок подтвердить регистрацию и нажать на кнопку «Сохранить».*

*После указанных действий данные студенты могут пользоваться информационной системой.*

Управление дисциплинами

Преподаватель должен иметь возможность создавать учебные разделы в закрепленных за ним дисциплинах.

***Сценарий E1 – создание учебных разделов***

*Если я авторизован и у меня есть права на создание разделов, то я могу создавать разделы.*

*Я перехожу на домашнюю страницу выбираю необходимую дисциплину и нажимаю кнопку «Добавить раздел»*

*Я перехожу на страницу с формой (или вижу форму)*

*Заполняю все необходимые поля формы и нажимаю кнопку «Добавить раздел»*

*После этого я попадаю на страницу с разделами.*

Для создания учебного раздела темы нужно заполнить следующие поля формы:

* Название раздела – обязательное поле
* Текст – обязательное поле

В каждом учебном разделе должна быть возможность создания сообщений.

***Сценарий Е2 – создание сообщения в разделе***

*Если я авторизован и у меня есть доступ к учебному разделу, то я должен иметь возможность оставлять сообщения в теме.*

*Я перехожу в раздел и нажимаю «Написать»*

*Я ввожу текст в форму сообщения (при необходимости могу прикрепить файл формата pdf и размером не более 5 Мб) и нажимаю «Отправить»*

*Мое сообщение должно появиться последним в теме.*

Отправляемое сообщение может быть личным (закрытым) общим (открытым).

Открытые сообщения доступны всем пользователям кто может просматривать данный раздел, а закрытые только те, кому оно было адресовано.

Каждое сообщение в теме должно содержать следующую информацию:

* ID сообщения
* Имя и фамилию пользователя
* Сообщение пользователя
* Дату и время отправки сообщения
* Фотографию пользователя
* Кнопка «Поделиться»

На странице с учебными разделами должна присутствовать пагинация сообщений (по 5 сообщений на странице).

Если на странице темы отображается 5 сообщений и пользователь создает еще одно, то пагинация должна переключиться на последнюю страницу и там должно быть отображено созданное сообщение.

Пользователь должен иметь возможность изменить свое сообщение если с момента публикации прошло не больше 1 минуты и после редактирования сообщение должно отображаться с пометкой «Изменено».

Пользователь должен иметь возможность поделиться ссылкой на сообщение.

***Сценарий E3 – поделиться сообщением***

Если я авторизован и у меня есть доступ к разделу, то я должен иметь возможность поделиться сообщением.

Я перехожу в раздел, нахожу нужное мне сообщение и нажимаю «Поделиться»

Я вижу текстовое поле со ссылкой на этой сообщение

Я могу скопировать ссылку из текстового поля

***Сценарий E4 – переход по ссылке на сообщение***

*Я перехожу по ссылке на сообщение*

Если я не авторизован или у меня нет доступа к данному разделу, то я вижу сообщение «У вас нет доступа к данной разделу. Напишите преподавателю ответственному за данный раздел на почту: author\_email@example.com», где author\_email@example.com – почта преподавателя.

Если доступ есть, то я вижу тему с сообщениями на нужной странице и страница прокручивается до нужного сообщения, которое визуально выделяется.

**Весь функционал на странице с разделами должен работать без перезагрузки страницы.**

Уведомления

Для оперативности необходимо реализовать систему уведомлений, которые должны работать в режиме реального времени.

Список уведомлений, который должен быть реализован:

* Уведомление о новом сообщении в разделе доступный Вам
* Уведомление о том, что вы были назначены ответственным
* Уведомление о том, что вы были сняты с роли ответственного

В меню должна быть кнопка (иконка), которая отображает ранее полученные уведомления.

Новые уведомления должны отображаться как всплывающие сообщения в правом нижнем углу с задержкой не более 5 секунд.

Функционал администратора информационной системы

У администратора информационной системы должна быть страница (панель администратора), на которой отображаются перечень кафедр учебного заведения. Страница должна быть доступна по адресу <http://ваш_сайт/admin>. Администратор должен иметь возможность добавлять, удалять и редактировать информацию о кафедрах.

О кафедре должна храниться в системе следующая информация:

* Название кафедры (полное)
* Название кафедры (сокращенное)
* Зав. кафедрой (назначается из списка зарегистрированных преподавателей)

Список категорий должен быть отсортирован по названию кафедры (в порядке возрастания).

Должен присутствовать поиск (на стороне клиента) по сокращенному названию кафедры.

Администратор должен иметь возможность назначить зав. кафедрой (из зарегистрированных в информационной системе).