Описание предметной области

Образовательная платформа

АИС предоставляет возможность пользователям проходить курсы. Система предусматривает просмотр каталога курсов с использованием поиска, фильтрации и сортировки по категориям. Для прохождения курса пользователю необходимо зарегистрироваться в системе, выбрать курс и записаться на него, после чего пользователю открывается список уроков в курсе. До записи на курс информация скрыта от пользователя. В профиле пользователя отображается статистка по пройденным и начатым курсам. Пользователь имеет возможность изменять данные профиля.

Пользователями системы являются:

- студент;

- автор курса;

- администратор.

Студент должен иметь в системе следующие возможности:

- регистрация;

- просмотр каталога курсов с использованием поиска, фильтрации и сортировки;

- просмотр подробной информации о курсе;

- запись на курс;

- доступ к аккаунту;

- отправка заявки на смену роли;

- редактирование аккаунта;

- просмотр собственной статистики.

Автор курса должен иметь следующие возможности:

- управление информацией о курсе;

- управление контентом курса;

- добавление изображений в директорию с изображениями;

- возможность отправки заявки на вывод курса в каталог;

- просмотр своих курсов с использованием фильтрации, сортировки и поиска;

- управление содержимым урока и тестов;

- отправка заявки на смену роли;

- просмотр и редактирование аккаунта.

Администратор должен иметь следующие возможности:

- просмотр списка пользователей;

- управление доступом пользователей;

- управление категориями курсов;

- управление доступом категорий курсов;

- управление доступом курсов;

- просмотр аккаунта;

- отправка заявки на смену роли;

- изменение данных аккаунта.

В системе можно выделить следующие сущности:

- пользователь;

- категория курса;

- курс;

- урок;

- тест;

- заявка на отображение курса;

- заявка на смену роли.

Каталог предусматривает сортировку курсов по категориям. В свою очередь категория курса содержит следующие параметры:

- ID категории курса;

- название курса;

- наличие (true/false).

Помимо категории курс содержит следующую информацию:

- ID курса;

- категория курса;

- название;

- описание;

- изображение;

- автор;

- количество студентов;

- статус заявки на вывод;

- статус вывода.

Внутри курса содержится его контент. Один из вариантов контента является урок. Урок характеризуется следующими атрибутами:

- ID урока;

- ID курса;

- заголовок;

- содержание;

- комментарии;

- позиция.

Помимо урока в курсе имеются тестирования. Тестирование содержит следующие атрибуты:

- ID теста;

- ID курса;

- заголовок тестирования;

- позиция;

- содержание.

Для появления курса в каталоге необходимо отправить заявку на вывод администратору. Заявка на вывод информации содержит следующие поля:

- ID заявки;

- ID курса;

- желаемый результат;

- статус заявки.

Помимо такой заявки существует заявка на смену роли пользователя. Она содержит следующие атрибуты:

- ID заявки;

- ID пользователя;

- текущая роль;

- дата заявки;

- статус заявки;

- желаемый статус.

Ограничения в информационной системе:

- записаться на курс может только авторизованный пользователь.