

Проект Peer-Review (A1)

Группы #15 (*In Microsoft We Trust*)

Концепция проекта

Цель проекта: разработка системы для учебных заведений, которая позволит упростить преподавателям проверку работ студентов.

Проект представляет собой реализацию Peer-Review системы в виде сайта. В данной системе задача проверки выполнения студентами заданий перекладывается с учителя на других студентов. Задача учителя состоит в составлении задания и критериев их оценивания.

Можно выделить основные группы пользователей:

- **Пользователь** - первоначальное состояние посетителя сайта. Каждый пользователь должен проходить регистрацию, а в дальнейшем авторизацию, для сохранения своих данных и идентификации в системе. Авторизированные пользователи получают возможность создавать свои курсы, принимать приглашение в уже существующие либо работать с теми, в которых они уже являются студентом или ментором.
- **Ментор** - роль внутри определенного курса. Это пользователь, который является создателем данного курса и имеет привилегии на добавление в него новых студентов. Также ментор занимается добавлением заданий к курсу и должен добавлять к ним критерии оценивания. За ментором также остается право на окончательную оценку. Один пользователь может являться учителем на нескольких курсах.
- **Студент** - также является ролью внутри определенного курса. Он имеет возможность публиковать свое решение определенного задания и оценивать решений других в соответствии с указанными критериями. На оценивание накладывается ограничение: доступ к этой возможности предоставляется только при условии, что студент сам уже отправил решение. Также, студент вправе удалить свое решение или оценивание, либо выходить из состава курса.

Техническое задание

Требования к представлению сайта:

- Страница входа:

- возможность авторизоваться (логин/пароль)
- возможность зарегистрироваться (почта / логин / пароль)
- Страница пользователя:
 - отображение данных пользователя в т.ч.:
 - список курсов, где он является ментором/студентом
 - список приглашений на другие курсы
- Страница курса:
 - информация, описание, ментор в текущем курсе
 - список студентов
 - список заданий
 - (ментор) возможность приглашать новых пользователей
 - (студент) возможность отписаться от курса
- Страница заданий
 - список всех сданных решений, их авторов и информацию о решении
 - (студент, который еще не сдал решение) добавить свое решение
 - (студент, который сдал решение) просмотр решений других студентов
 - (ментор) Создание нового задания, удаление уже созданных заданий
- Решение от студента
 - Список оценок другими студентами
 - (студент-автор) удаление своего решения
 - (студент, который сдал решение) проверка и выставление оценок решению (не больше одной оценки на решение) / удаление своих старых оценок
 - (ментор) утверждение решения, выставление окончательной версии, закрытие решения.

Требования к бекенду:

разработка API, которое в полной мере покрывает логику сайта
проектирование базы данных для данной системы

Сущности:

- Пользователь
 - Логин
 - Почта
 - Пароль
 - Список курсов, где является ментором/студентом
 - Приглашения на курсы
- Курс
 - Создатель-ментор

- Список студентов
- Список опубликованных заданий
- Список приглашенных пользователей
- Задание
 - Курс, к которому привязано
 - Название
 - Описание
 - Шкала оценивания
 - Список сданных студентами решений
- Шкала критериев
 - Набор требований и оценка за них
 - Решение
 - Автор
 - Привязка к заданию
 - Список ревью
 - Активно или закрыто ментором после проверки
- Ревью (оценка пользователя)
 - Решение, к которому привязано
 - Автор
 - Оценки по критериям
 - Доп комментарии?