

Заявка на курсовой проект по БД

Проект ГПО АСУ-1101 "Система для обучения студентов и проверки их знаний"

Локализация задачи для пользователя "Преподаватель"

Основные цели системы:

- Преподавать учащемуся теоретический материал в удобной и понятной форме;
- Проверять решения заданий учащегося;
- Предоставлять преподавателю удобный интерфейс для создания теоретического и практического материала, а также для просмотра прогресса учащихся.

При работе системы принимают участие:

- Учащиеся:
 - Читают теоретический материал;
 - Решают задания, задаваемые преподавателями;
- Преподаватели:
 - Составляют теоретический материал (статьи);
 - Составляют задания и проверяющие модули для них;
 - Проверяют результаты решений учащихся.

В работе системы фигурируют такие понятия как:

- Обучающая система:
 - Анализирует прогресс учащегося, выдаёт ему теоретический и практический материал;
 - Организует взаимодействие учащегося и преподавателя;
- Проверяющие модули:
 - Частично или полностью проверяют решение задания, предоставленное учащимся, отправляет свой вердикт преподавателю;
- Статьи:
 - Содержат теоретический материал;
 - Содержат интерактивные картинки;
 - Содержат наглядные интерактивные примеры;
- Задания:
 - Соответствуют какой-либо статье или теме;
 - Выдаётся преподавателем или обучающей системой;
 - Решение может быть частично или полностью проверено проверяющим модулем.

Точка зрения

В данном курсовом проекте будет рассматриваться точка зрения преподавателя. Он должен иметь возможность получать информацию о:

- Статьях, своих и выложенных в открытый доступ другими преподавателями;
- Заданиях, своих и выложенных в открытый доступ другими преподавателями;
- Своих студентах.

Части системы, с которыми взаимодействует преподаватель:

- Обучающая система
 - Преподаватель составляет теоретический материал;
 - Преподаватель составляет практический материал, проверяющие модули и интерпретаторы заданий.
- Проверяющие модули
 - Преподаватель получает вердикты о решениях студентов.

Проводимые в подсистеме операции:

- Составление статьи преподавателем;
- Составление задания преподавателем;
- Создание проверяющих модулей для заданий;
- Выдача заданий преподавателем;

- Получение преподавателем вердикта от проверяющей системы о решении задания, а также проверка решения.

Сценарии процессов в подсистеме:

- Составление статьи:
 - Написание текста статьи;
 - Составление примеров;
 - Создание картинок;
 - Добавление в статью интерактивности за счёт создания связей между текстом, картинками и примерами;
- Выдача заданий:
 - Составление задания или выбор из уже готовых;
 - Задание проверяющего модуля или модулей для задания;
 - Отправка конкретному студенту или группе студентов;
- Проверка заданий:
 - Получение системой решения от учащегося;
 - Проверка его системой через заданные проверяющие модули;
 - Получение преподавателем вердикта от системы;
 - Проверка задания преподавателем, если вердикт получен промежуточный;
 - Выставление учащемуся рейтинга в соответствии с результатами решения.