**Система учета задач по конкретной дисциплине**

Роли:

* Неавторизованный пользователь
  + Авторизация
    - Авторизация в качестве студента
    - Авторизация в качестве преподавателя
    - Авторизация в качестве представителя деканата
* Авторизованный пользователь
  + Смена пароля
  + Восстановление пароля
  + Атрибуты
    - ФИО
    - Пароль
* Студент
  + Добавление выполненного задания -> нотификация всех подписанных пользователей
  + Просмотр своих выполненных заданий
  + Подписка и отписка на нотификации от других студентов
  + Получить сделанное задание другого студента
  + Получение нотификации от студентов, на которых есть подписка
  + Получение нотификации о получении оценки
  + Получение статистики по своей успеваемости
  + Атрибуты
    - Номер группы
    - Преподаватель(и)
* Преподаватель
  + Создание заданий для группы
  + Оценивание выполненного задания
  + Отправка предупреждений о несданных заданиях
  + Получение нотификации от студентов, на которых есть подписка
  + Выставление итоговых оценок
  + Получение статистики по группе
  + Получение статистики по успеваемости студента группы
  + Атрибуты
    - Номер(а) групп(ы)
* Представитель деканата
  + Управление аккаунтами преподавателей
    - Создание, удаление аккаунта преподавателя
  + Управление группами
    - Создание группы
    - Редактирование названия группы -> нотификация студентов и преподавателей группы
    - Добавление преподавателей для группы -> подписка преподавателей на всех студентов, нотификация студентов и преподавателей группы
    - Удаление преподавателей группы -> нотификация студентов и преподавателей группы
    - Добавление студентов в группу -> подписка всех преподавателей на студентов, нотификация студентов и преподавателей группы
    - Удаление студентов из группы -> нотификация подписанных на них студентов и преподавателей группы
    - Закрыть группу по итогам учебного года
  + Управление аккаунтами студентов
    - Создание, удаление аккаунта студента
  + Получить итоговую статистику по успеваемости
    - Получить итоговую статистику по успеваемости студента
    - Получить итоговую статистику по успеваемости группы
    - Получить итоговую статистику по успеваемости студентов у преподавателя
    - Получить итоговую статистику по успеваемости всех студентов института

Статистика успеваемости студента: список сданных заданий с оценками и временем сдачи, средний балл, количество и процент сданных заданий.

Статистика успеваемости студентов: средний балл студентов, список студентов, отсортированный по среднему баллу, среднее количество и процент сданных студентами заданий, количество сдавших студентов и средний балл по каждому заданию.

Нотификации приходят в специальный раздел личного кабинета в виде коротких текстовых сообщений, которые могут содержать гиперссылку (например, на файл с выполненным заданием студента, на задания которого оформлена подписка).