Техническое задание

Автоматизированная система мониторинга посещаемости студентов

Описание проекта: система должна позволять старостам групп отмечать посещаемость пар группой, также данную информацию предоставлять преподавателю для проверки и подтверждения. На основе информации собранной на протяжении семестра деканат может принять какие-либо действия или просто просмотреть посещаемость конкретных пар (либо другие отчеты).

Авторизация (роли)

-староста (внесение данных о посещаемости)

-преподаватель (внесение изменений и подтверждение информации)

-деканат (просмотр посещаемости, добавление расписания)

I. Приложение под андроид

1.Форма авторизации

2.Форма отметки студентов, посетивших пару (список пар на текущую дату -> список группы с чек-боксами, после подтверждения преподавателем предмет в списке зачеркиваются)

3.Форма подтверждения (список группы с чек-боксами -> кнопка подтвердить, если староста отсутствовал на паре, то посещаемость отмечает преподаватель)

4.Напоминания (за 7 минут до конца пары напоминание о том, что нужно подтвердить информацию)

II. Сервер

1. Работа с БД (обработка запросов)

2. Генерация отчета о посещаемости (отчеты в виде таблиц Excel)

3. Аутентификация (аутентификация пользователей системы)

4. API (

а) получение информации из БД

б) внесение информации в БД

)

III. Сайт для деканата

1. Ввод расписание для группы (парсить Excel)

2. Просмотр посещаемости в конкретной группе (html-таблицы)

3. Авторизация