Модель с послойной архитектурой для сотрудников деканата.

Описание компонентов системы:

Система для сотрудников деканата организованна как Web-приложение, написанное на языке С# на платформе asp.net в такой среде разработки как Visual Studio. Также включает в себя реляционную базу данных разработанную в MS SQL Server Express. Web-приложение должно взаимодействовать с базой данных. А также Web-приложение должно уметь: просматривать, добавлять, изменять и удалять студентов, группы, предметы, учебные планы и результаты сессий. В данном приложении так же должна быть организованна фильтрация данных по заданным заранее параметрам и сортировка. В базе данных должны быть написаны хранимые процедуры. Также web-приложение должно формировать отчеты, и экспортировать данные в Excel.

**Аудит** на основе триггеров.

**Управление исключениями.** В приложении должны быть описаны ошибки и как приложение должно себя вести в случае их возникновения.

**Безопасность.** На главной страничке приложения должна быть организована авторизация, где пользователь мог бы вводить свой логин и пароль, проверялась его личность, и разрешался или не разрешался дальнейший доступ к приложению.

Пользователи

Отчеты

Браузеры: Yandex, Chrome, FireFox, Internet Explorer, Opera, Safari

Excel

**Пользовательский интерфейс**

**Сервер приложения**

Управление исключениями

Аудит

Безопасность

Логика

Хранимые процедуры

Формирование отчетов

Фильтрация данных

**Бизнес-логика**

Быстрый поиск данных о студентах, группах, предметах, учебных планах и результатах сессий

Удаление данных о студентах, группах, предметах, учебных планах и результатах сессий

Обновление данных о студентах, группах, предметах, учебных планах и результатах сессий

Добавление студентов, групп, предметов, учебных планов и результатов сессий

Вывод отчетов

**Доступ к данным**

Доступ к БД

Экспорт данных

СУБД

MS SQL Server Express

БД