

Слайд 1:

Здравствуйте члены уважаемой комиссии. Я Умурзакова Алина хочу представить вашему вниманию свою дипломную работу на тему **«Разработка темпоральной информационной системы учета контингента студентов»**.

Слайд 2:

Данная система подразумевает наличие web-интерфейса, поиск студентов по различным параметрам с учетом измененных данных, систему введения истории изменений таких как смена паспорта, форма обучения, группы и т. п., а так же гибкую ролевую систему.

Слайд 3:

В большинстве Российских Вузов существует потребность учета движения контингента студентов. Это связано с серьезными требованиями Министерства образования науки о предоставлении отчетной документации. В том числе, присутствуют требования представления подробной документации о движении контингента студентов по всем отрезкам времени за прошедшие учебные года. Подготовить подобный отчет без качественных средств автоматизации невозможно. Существующие на сегодняшний день коммерческие продукты не дают темпорального представления. Данная система позволит быстро формировать отчетность по контингенту студентов, включая такую информацию как:

- история изменения паспортных данных;
- смена группы;
- перевод другой курс или семестр;
- смена формы или основания обучения;
- смена специальности, направления, направленности;
- другие изменяющиеся во времени данные.

Слайд 4:

Еще до начала разработки, к приложению были следующие требования:

- интерфейс должен быть максимально простым и доступным для неопытного пользователя;
- система должна быть гибкой для дальнейшего сопровождения;
- должна обеспечиваться кроссплатформенность с точки зрения ОС и кроссбраузерность решения;
- всё используемое ПО должно быть свободным.

Слайд 5:

На данном слайде показана архитектура приложения на уровне базы данных. Она содержит такие модели как студент, персона, паспортные данные, адреса, группы, направления, учебные периоды.

Слайд 6:

Как одно из требований в приложении было реализована система поиска по различным параметрам.

Слайд 7:

Благодаря тому, что система позволяет запоминать изменения информации о студентах, это предоставляет возможность просматривать изменения в истории, а также просматривать предыдущую информацию о студентах. Ниже показано создание студента, его отображение для пользователя системы, а так же редактирование.

Примечание:

Данные слайды показаны для представления работы с данными о студентах с момента создания (Дата создания аж 2012 год, а редактировался в 2014, и 2016 годах =-)) для наглядности. История изменений и навигация в ней показаны на следующем слайде.

Слайд 8:

Первая картинка — это текущее состояние студента, на второй показана история, с подробным отчетом изменения (что было изменено, какие поля, когда), а так же полоса времени, используя которую можно просмотреть актуальную информацию студента в прошлом. Третья — результа

Примечание :

Загрузка данных проходит по ajax. Можно еще заметить что элементы на «полосе времени» окрашиваются по мере перехода по датам.

Слайд 9:

В процессе написания данной системы были решены следующие подзадачи:

- реализована архитектура хранимых данных;
- реализована часть функционала;
- разработан интуитивно понятный интерфейс;
- разработано полноценное веб-приложение.

Так же в проект будут добавлены:

- гибкая ролевая система;
- возможность управления и отображения таких параметров как: период обучения, форма обучения, специальность, направление, группы, подразделения;
- возможность централизованной смены даты актуализации для поиска и всех операций со студентами внутри системы;
- возможности отображения списков групп, информации о них, составе студентов по дате актуализации (периоду обучения).