

**МИНЕСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(МАМИ)**

**Выпускная квалификационная работа бакалавра
по направлению
«Информатика и вычислительная техника»**

Умурзакова Алина Станиславовна

**Разработка темпоральной информационной системы
учета контингента студентов**

Дипломный руководитель:

Радыгин В.Ю.

Цель работы

Разработка темпоральной информационной системы учета контингента студентов. Данная система должна иметь:

- Web-интерфейс пред. Инф за период времени
- Разделенная ролевая система
- Система поиска студентов по различным параметрам, с учетом изменения данных студента
- Система ведения истории изменений студентов (смена паспорта, группы, формы обучения и т.п.)

Обоснование причин разработки и область применения

В большинстве Российских Вузов существует потребность учета движения контингента студентов. Это связано с серьёзными 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 находить информацию о студентах такую как:

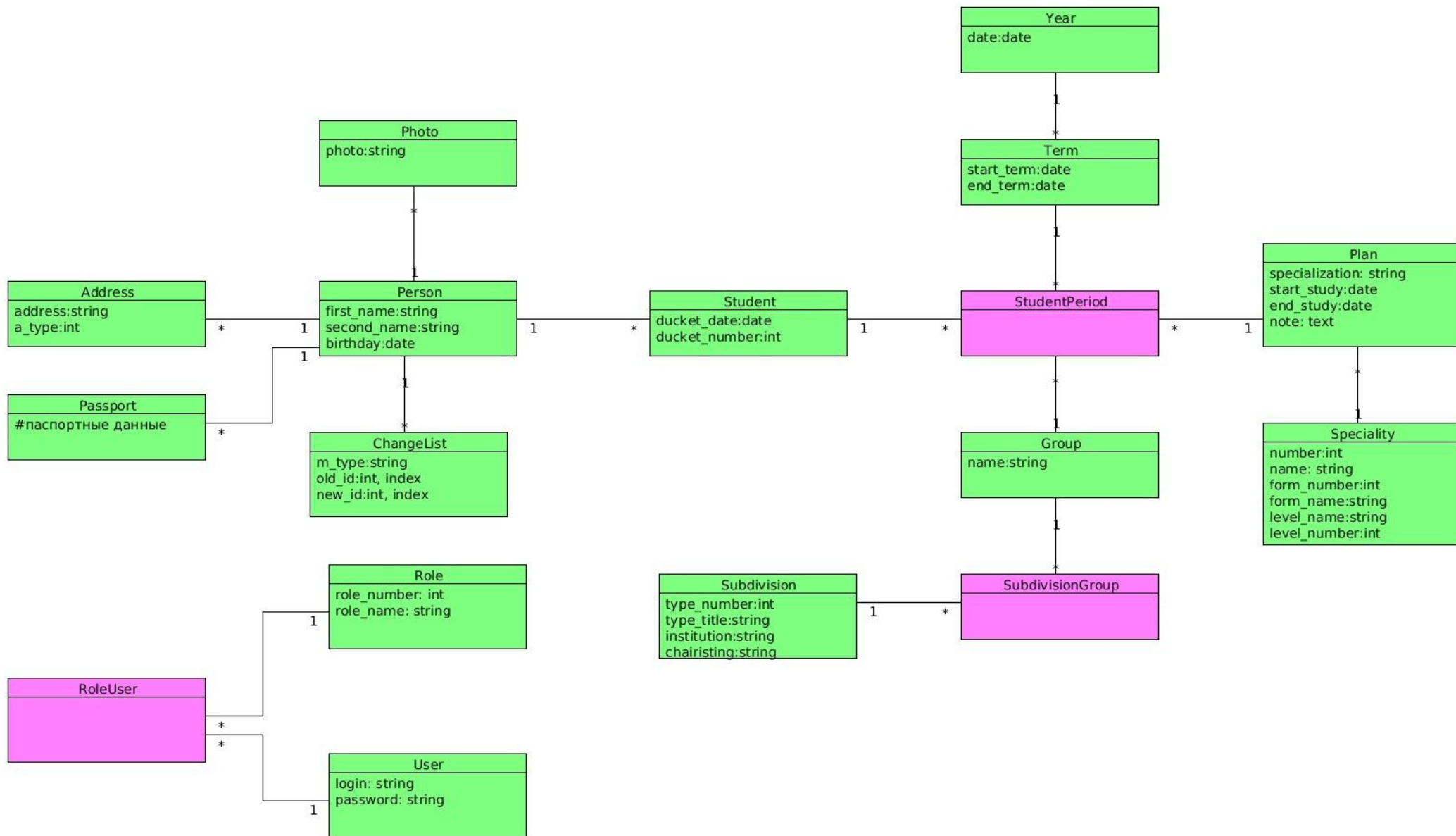
- Историю изменения паспорта;
- Смены группы;
- Переходы из одной группы в другую;
- Смены формы обучения;
- Периоды обучения.

Требования к системе

К приложению так же были введены следующие требования:

- 1) Дружелюбный для пользователя интерфейс;
- 2) Система должна быть гибкой для дальнейшего сопровождения;
- 3) Поддержка авторизации пользователей;
- 4) Несколько пользователей для работы с данными;
- 5) Кроссплатформенное решение.

Диаграмма классов



Поиск студентов

КОНТИНГЕНТ

Alina

Списки групп

Поиск

Студенты

Поиск студентов

Атрибуты для поиска

Имя

Анна

Фамилия

Иванова

Отчество

Введите отчество студента

Дата рождения

Введите дату рождения

Возраст

От

До

Пол

Женский

Номер студенческого

Паспортные данные

Серия

Номер

Номер читательского

Факультет

Ничего не выбрано

Выпускающая кафедра

Ничего не выбрано

Группа

Ничего не выбрано

Учебный год

2015/2016

Курс

Семестр

Учебное полугодие

Весна

Учебный план/Специальность или направление/Уровень образования

Ничего не выбрано

Тип обучения

Очное

найти

Сбросить

КОНТИНГЕНТ


Alina

Списки групп

Поиск

Студенты

Результат поиска (1):



Анна Иванова Владимировна

23.11.1992

Группа: 230100

Год поступления: 2012

Форма обучения: Очная

Изменения объекта

Система запоминает изменения информации о студентах. Это предоставляет такие возможности как просмотр истории изменений, а так же просмотр состояния информации в прошлом.

КОНТИНГЕНТ Alina

Списки групп
Поиск
Студенты

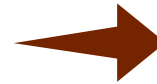
Создать студента

Заполните поле

Загрузить фото
Выберите файл | 0100ghn-Xk.jpg

Имя Анна	Фамилия Себряк	Отчество Владимировна
Дата рождения 11/23/1992	Пол Женский	Город рождения г. Москва
Номер студенческого 9875	Дата выдачи студенческого 09/01/2012	
Паспорт Серия 4513	Паспорт номер 018720	Код подразделения 770-066
Кем выдан Отделом УФМС России по гор. Москве по району Можайский	Дата выдачи 02/18/2013	
Место прописки г. Москва, ул. Беловешская, дом 10, кв 13		
Место регистрации г. Москва, ул. Голубинская, дом 28, кв 256		
Фактическое место проживания г. Москва, ул. Голубинская, дом 28, кв 256		

Create Student



КОНТИНГЕНТ Alina

Списки групп
Поиск
Студенты

Общая (на 2012-09-04) информация

Имя: Анна
Фамилия: Себряк
Отчество: Владимировна
Дата рождения: 1992-11-23
Место рождения: г. Москва
Пол: Женский
Номер студенческого: 9875
Когда выдан: 2012-09-01
Серия паспорта: 4513
Номер паспорта: 018720
Кем выдан: Отделом УФМС России по гор. Москве по району Можайский
Код подразделения: 770-066
Дата выдачи: 2013-02-16

Место прописки: г. Москва, ул. Беловешская, дом 10, кв 13
Место регистрации: г. Москва, ул. Голубинская, дом 28, кв 256
Место проживания (фактическое): г. Москва, ул. Голубинская, дом 28, кв 256

Редактировать

Со временем информация претерпевает изменения

КОНТИНГЕНТ Alina

Списки групп
Поиск
Студенты

Редактирование студента

Заполните поле

Загрузить фото
Выберите файл | Файл не выбран

Имя Анна	Фамилия Иванова	Отчество Владимировна
Дата рождения 11/23/1992	Пол Женский	Город рождения г. Москва
Номер студенческого 9875	Дата выдачи студенческого 09/01/2012	
Паспорт Серия 4715	Паспорт номер 132846	Код подразделения 770-066
Кем выдан Отделом УФМС России по гор. Москве по району Можайский	Дата выдачи 02/16/2013	
Место прописки г. Москва, ул. Беловешская, дом 10, кв 13		
Место регистрации г. Москва, ул. Митинский проезд, дом 7, кв 3		
Фактическое место проживания г. Москва, ул. Митинский проезд, дом 7, кв 3		



КОНТИНГЕНТ Alina

Списки групп
Поиск
Студенты

Общая (на 2016-03-28) информация

Имя: Анна
Фамилия: Иванова
Отчество: Владимировна
Дата рождения: 1992-11-23
Место рождения: г. Москва
Пол: Женский
Номер студенческого: 9875
Когда выдан: 2012-09-01
Серия паспорта: 4715
Номер паспорта: 132846
Кем выдан: Отделом УФМС России по гор. Москве по району Можайский
Код подразделения: 770-066
Дата выдачи: 2013-02-16


Место прописки: г. Москва, ул. Беловешская, дом 10, кв 13
Место регистрации: г. Москва, ул. Митинский проезд, дом 7, кв 3
Место проживания (фактическое): г. Москва, ул. Митинский проезд, дом 7, кв 3

Редактировать

Поиск

Студенты

Общая (на 2016-03-28) информация



Редактировать

Имя:

Анна

Фамилия:

Иванова

Отчество:

Владимировна

Дата рождения:

1992-11-23

Место рождения:

г.Москва

Пол:

Женский

Номер студенческого:

9875

Когда выдан:

2012-09-01

Серия паспорта:

4715

Номер паспорта:

132846

Кем выдан:

Отделом уфмс россии по гор. Москве по району Можайский

Код подразделения:

770-066

Дата выдачи:

2013-02-16

Место прописки:

г.Москва, ул. Беловеская, дом 10, кв 13

Место регистрации:

г.Москва, ул. Митинский проезд, дом 7, кв 3

Место проживания (фактическое):

г.Москва, ул. Митинский проезд, дом 7, кв 3

Дружелюбный интерфейс позволяет просмотреть историю изменений, а так же быстро переключаться между состояниями объекта во времени

Редактировать

Серия паспорта:

4715

Номер паспорта:

132846

Кем выдан:

Отделом уфмс россии по гор. Москве по району Можайский

Код подразделения:

770-066

Дата выдачи:

2013-02-16

Место прописки:

г.Москва, ул. Беловеская, дом 10, кв 13

Место регистрации:

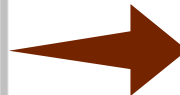
г.Москва, ул. Митинский проезд, дом 7, кв 3

Место проживания (фактическое):

г.Москва, ул. Митинский проезд, дом 7, кв 3

История изменений с момента создания до текущей даты актуализации (6)

Изменен	Что было изменено	Дата изменения
Фотография	Изменена: с uSIOfghw-Xk.jpg на Rj3PFzoo4O4.jpg	2016-03-28
Адрес фактического проживания	Изменен: с г.Москва, ул. Пономарева, дом 4, кв 13 на г.Москва, ул. Митинский проезд, дом 7, кв 3	2014-12-04
Адрес регистрации	Изменен: с г.Москва, ул. Пономарева, дом 4, кв 13 на г.Москва, ул. Митинский проезд, дом 7, кв 3	2014-12-04
Паспорт	Изменена серия паспорта: с 4513 на 4715 Изменен номер паспорта: с 018720 на 132846 Изменена фамилия: с Себерян на Иванова	2014-12-04
Адрес фактического проживания	Изменен: с г.Москва, ул. Голубинская, дом 28, кв 256 на г.Москва, ул. Пономарева, дом 4, кв 13	2012-09-04




Списки групп

Поиск

Студенты

Общая (на 2014-12-04) информация



Редактировать

Имя:

Анна

Фамилия:

Иванова

Отчество:

Владимировна

Дата рождения:

1992-11-23

Место рождения:

г.Москва

Пол:

Женский

Номер студенческого:

9875

Когда выдан:

2012-09-01

Серия паспорта:

4715

Номер паспорта:

132846

Кем выдан:

Отделом уфмс россии по гор. Москве по району Можайский

Код подразделения:

770-066

Дата выдачи:

2013-02-16

Место прописки:

г.Москва, ул. Беловеская, дом 10, кв 13

Место регистрации:

г.Москва, ул. Пономарева, дом 4, кв 13

Место проживания (фактическое):

г.Москва, ул. Пономарева, дом 4, кв 13