

**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
- Единая база данных
- 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:

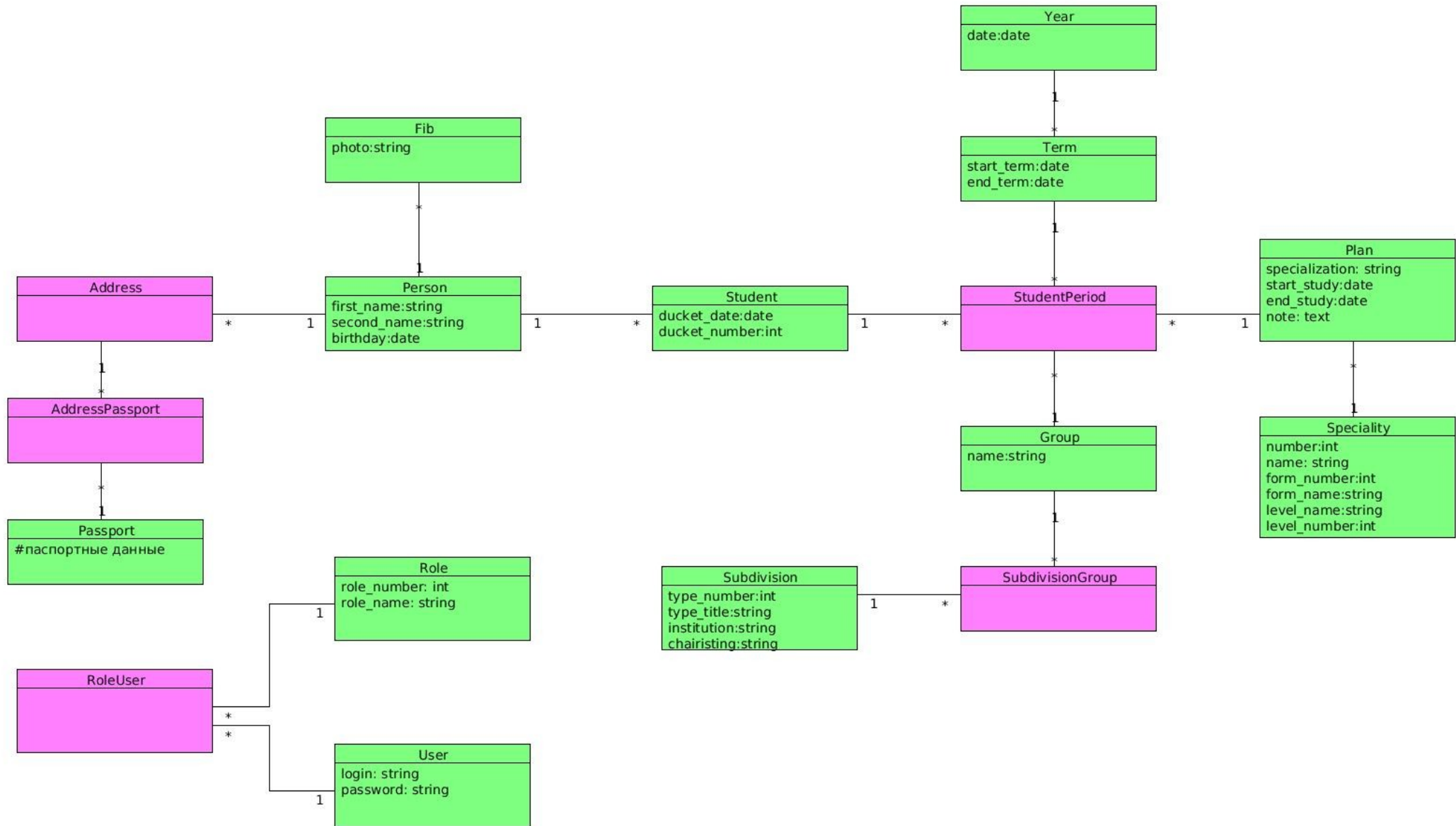
- Историю изменения паспорта;
- Смены группы;
- Обучение на нескольких факультетах;
- Переходы из одной группы в другую;
- Формы обучения;
- Периоды обучения.

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



Работа системы

Поиск студентов

Атрибуты для поиска

найти

Сбросить

Имя

Введите имя студента

Фамилия

Иванов

Отчество

Введите отчество студента

Дата рождения

Введите дату рождения

Возраст

От

До

Пол

Мужской

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

- Списки групп
- Поиск
- Студенты

Результат поиска (6):



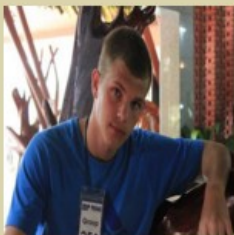
Иванов Иван Иванович
23.11.1992
Группа: 230100
Год поступления: 2013
Форма обучения: Очная



Иванов Петр Иванович
01.12.1994
Группа: 230100
Год поступления: 2012
Форма обучения: Очная



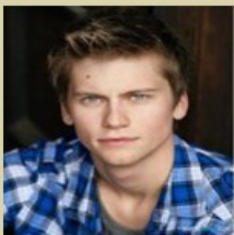
Иванов Федор Михайлович
03.1.1992
Группа: 230100
Год поступления: 2012
Форма обучения: Очная



Иванов Федор Александрович
17.07.1995
Группа: 230100
Год поступления: 2014
Форма обучения: Очная



Иванов Иван Иванович
17.27.1995
Группа: 230100
Год поступления: 2013
Форма обучения: Очная



Иванов Иван Иванович
07.07.1995
Группа: 230100
Год поступления: 2012
Форма обучения: Очная