

Абу-Абед Ф.Н., Сварчевская Т.В., Мартюшов В.Ф. Автоматизация деятельности отдела паспортно-визовых поддержек пребывания иностранных граждан российских высших учебных заведений. // Проблемы информатики в образовании, управлении, экономике и технике: Сб. статей XVII Междунар. научно-техн. конф. – Пенза: ПДЗ, 2017. – С. 155-160.

УДК 004.415.2

АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТДЕЛА ПАСПОРТНО-ВИЗОВЫХ ПОДДЕРЖЕК ПРЕБЫВАНИЯ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН РОССИЙСКИХ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Ф.Н. Абу-Абед, Т.В. Сварчевская, В.Ф. Мартюшов

AUTOMATION OF THE DEPARTMENT OF PASSPORT-VISA SUPPORT SERVICES FOR STAYING FOREIGN CITIZENS OF RUSSIAN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

F.N. Abu-Abed, T.V. Svarchevskaya, V.F. Martyushov

Аннотация. Привлечение на учебу в вузы РФ иностранных граждан является важной задачей, которая решается компетентной структурой и приемной комиссией. Работа посвящена автоматизации деятельности сотрудников отдела паспортно-визовых поддержек пребывания иностранных граждан высшего учебного заведения на базе современных информационных технологий, путём разработки и внедрения программного обеспечения автоматизированной информационной подсистемы, которая позволит сократить временные затраты на обработку информации. Предложенные информационные и программные решения обеспечивают автоматизацию всех задач отдела по работе с иностранными гражданами – от сопровождения процедуры приема до постановки на миграционный учет и выполнения различных поисковых запросов, а также выгрузку запрашиваемых данных в формы, установленные приказами Минобрнауки России и Росстатом.

Ключевые слова: современные информационные технологии, автоматизированные информационные подсистемы, программное обеспечение, иностранные граждане, высшие учебные заведения РФ.

Abstract. Involvement of foreign citizens for study at higher educational institutions of the Russian Federation is an important task, which is decided by the competent structure and the admission committee. The work is devoted to the automation of the activity of the staff of the department of passport and visa support for the stay of foreign citizens of a higher educational institution on the basis of modern information technologies, by developing and implementing software for an automated information subsystem that will reduce the time spent on processing information. The proposed information and software solutions provide automation of all the tasks of the department for working with foreign citizens from the accompaniment of the admission procedure, to registering and performing various search requests, as well as unloading the requested data into forms established by the orders of the Ministry of Education and Science of Russia and Rosstat.

Keywords: modern information technologies, automated information subsystems, software, foreign citizens, higher educational institutions of the Russian Federation.

Процесс учета передвижения контингента обучаемых и поступающих абитуриентов на обучение в высшие учебные заведения РФ занимает ключевую роль в работе отдела паспортно-визовых поддержек пребывания иностранных граждан. Вместе с тем ежедневно из различных ведомств Минобрнауки России и силовых блоков поступают запросы, связанные с мониторингом иностранных граждан высшего учебного заведения. Автоматизация деятельности отдела позволяет охватить огромные массивы данных и аккумулировать все запросы, минимизируя при этом время их обработки и выполнения.

Особенности организации приёма иностранных граждан в вузы РФ

Прием иностранных граждан в вузы РФ организуется в соответствии с положениями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утв. приказом Минобрнауки России от 14.10.2015 № 1147), а также ежегодных Правил приема в вуз.

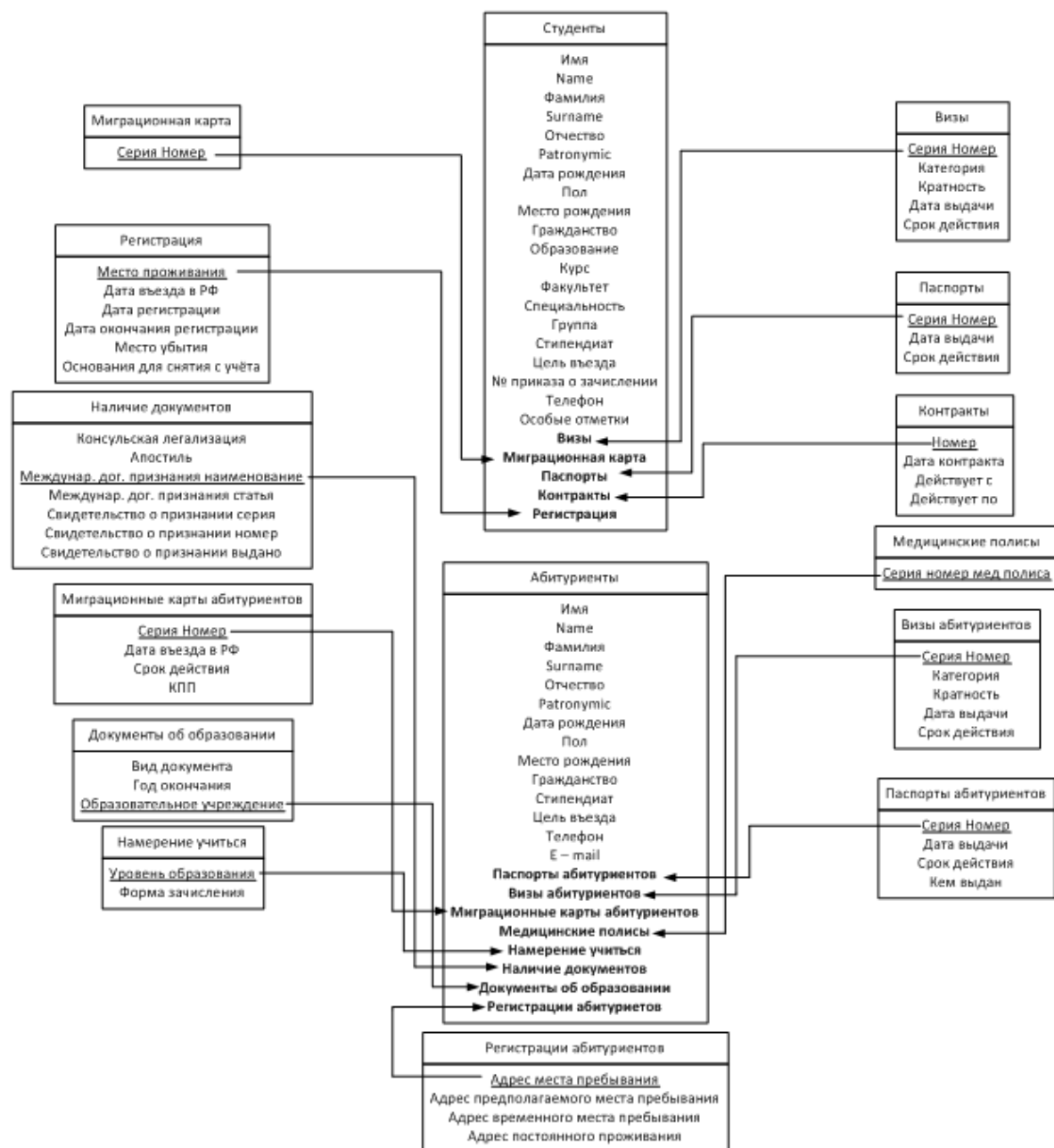
Отделом паспортно-визовых поддержек пребывания иностранных граждан высшего учебного заведения непосредственно осуществляется первоначальная работа с иностранными гражданами и повседневно решаются следующие задачи:

- обеспечение своевременной подготовки документов для постановки на миграционный учет по месту пребывания, продление учебных виз, иностранных граждан, временно пребывающих на территории Российской Федерации,
- обеспечение своевременной подготовки документов для постановки на регистрационный учет по месту пребывания граждан Российской Федерации, временно пребывающих в РФ, обучающихся, осуществляющих трудовую деятельность в университете и проживающих в общежитиях университета,
- мониторинг контингента иностранных граждан, осваивающих в Университете программы высшего образования уровней бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры,
- обеспечение взаимодействия различных подразделений университета по соблюдению миграционного законодательства Российской Федерации,
- оказание содействия, в пределах своей компетенции, органам федеральной миграционной службы и правоохранительным органам в решении задач по обеспечению миграционного, регистрационного учета в университете.

Построение реляционной базы данных

На основе диаграммы «сущность-связь» составлены первичные отношения (рисунок). Данные отношения отвечают поставленным требованиям.

Для разработки программного обеспечения была выбрана среда разработки QT creator [2], обеспечивающая высокое качество кода на протяжении всего цикла разработки программного обеспечения, от проектирования до разработки. В качестве языка программирования был выбран Visual C#, т.к. он прост, строго типизирован и объектно-ориентирован.



Первичные отношения

Разработка программного обеспечения

Поскольку в приложении предусмотрена работа с базой данных, то при запуске приложения появляется основное окно работы с приложением [3], из которого можно получить доступ ко всем функциям приложения.

Поскольку в приложении предусмотрена работа с базой данных и документами, то в данной форме предусмотрена возможность настройки подключения к серверу и базе данных, возможность настройки событий по срокам окончания визы и регистрации студентов, а также возможность настройки выбора шаблонов для составления документов и выбора места их сохранения.

Заключение

Использование программы позволит отделу паспортно-визовых поддержек пребывания иностранных граждан осуществить автоматизированное сопровождение иностранных студентов (обучающихся), а благодаря технологии «клиент-сервер» сберечь время для получения необходимой информации.

Для сопровождения программного продукта была разработана инструкция для пользователя программы, позволяющая в короткие сроки освоить общие приемы работы.

Библиографический список

1. Иванова А.В., Абу-Абед Ф.Н. Анализ подходов к решению обобщенной задачи о назначениях в сфере управления проектами// Проблемы информатики в образовании, управлении, экономике и технике: сборник статей XVI Международной научно-технической конференции / под ред. В.И. Горбаченко, В.В. Дрождина. 2016. С. 168-173.

2. Иванова А.В., Абу-Абед Ф.Н. QT creator как современная среда разработки ПО // Информационные ресурсы и системы в экономике, науке и образовании: сборник статей VII Международной научно-практической конференции. 2017. С. 30-33.

3. Иванова А.В., Абу-Абед Ф.Н. Разработка программного обеспечения для решения оптимизационных задач в автоматизированных системах обработки информации и управления // Молодежь и новые информационные технологии: материалы Всерос. научно-практ. конф. молодых ученых в рамках Программы развития деятельности студенческих объединений Череповецкого государственного университета «РАЙОН IT». 2016. С. 100-105.

Абу-Абед Фарес Надимович

Тверской государственный
технический университет,
г. Тверь, Россия
E-mail: aafares@mail.ru

Abu-Abed F.N.

Tver State Technical
University,
Tver, Russia

Сварчевская Татьяна Валерьевна

Тверской государственный
технический университет,
г. Тверь, Россия
E-mail: svarchevskaya@mail.ru

Svarchevskaya T.V.

Tver State Technical
University,
Tver, Russia

Мартюшов Владимир Филиппович

Тверской государственный
технический университет,
г. Тверь, Россия
E-mail: vmartushov@mail.ru

Martyushov V.F.

Tver State Technical
University,
Tver, Russia