

УДК 681.3:553.98(574.4)

А.А. Овезова, К.Р. Аннамухаммедов, Д.М. Агаева, Е.Т. Язлыев

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгельди Какаева,
Ашхабад, Туркменистан

АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ВЫПУСКНИКОВ

***Аннотация.** В статье рассматривается вопрос разработки и применения программного обеспечения по распределению выпускников учебных заведений на работу. Цель программы – автоматическое создание по заданному шаблону электронных документов о распределении и плане направления выпускников на работу на основе базы данных программы электронной информации об обучающихся, используемой в вузе.*

A.A. Ovezova, K.R. Annamammedov, D.M. Agayeva, Ye.T. Yazlyyev

Yagshigeldi Kakaev International University of Oil and Gas,
Ashgabat, Turkmenistan

AUTOMATION OF CASE PROCESS FOR GRADUATE DISTRIBUTION

***Abstract.** The article discusses the issue of development and application of software for the distribution of graduates of educational institutions to work. The purpose of the program is to automatically create, according to a given template, electronic documents on the distribution and plan for sending graduates to work based on the database of the electronic student information program used at the university.*

Развитие новых направлений науки, наукоемких производств, инновационных технологий оказывает непосредственное влияние на развитие народно-хозяйственного комплекса страны, в том числе на мировое хозяйство. Выведение системы образования страны на высокий уровень помогает сегодня в Туркменистане эффективно и успешно решать многие задачи.

Главная забота руководства страны в области образования – дать современное образование нашей молодежи, обучить ее навыкам, соответствующим мировым стандартам, обеспечить нашу молодежь достойной работой.

В данной работе рассматривается проблема автоматизация разработки документации по распределению выпускников для прохождения постучебной практики на примере программного обеспечения автоматизированной информационной системы.

В разрабатываемом программном обеспечении предполагается автоматическое заполнение двух документов, связанных с направлением выпускников на двухлетнюю стажировку на основе базы данных о студентах.

Для автоматизации задач необходимо решить следующие задачи:

- выборка и фильтрация выпускников из ранее существующей базы;
- оформление по установленному образцу документа о распределении выпускников на стажировку;
- подготовка по установленному образцу плана отправки выпускников на стажировку.

Ýagşygeldi Kakaýew adyndaky Halkara nebit we gaz uniwersiteti
2021-2022-nji okuw ýylynda tamamlanýan uçurymlaryň işe ýollanylyşy

T/b №	Uçurymyň familiýasy, ady, atasynyň ady	Doglan ýyly we doglan ýeri welaýat, şäher (etrap)	Ene-atasynyň ýaşayan ýeri, iş ýeri we wezipesi		Okuwa giren ýeri	Önümlükde hünär öwreniş işini soňky geçen ýeri (şäher, etrap, edara)	Işe ýollanan ýeri (şäher, etrap, edaranyň ady, wezipesi)
			Atasy (familiýasy, ady, atasynyň ady)	Enesi (familiýasy, ady, atasynyň ady)			
Sanly tehnologiýalar we kiberhoopsuzlyk fakulteti							
"Maşlumatlary işläp taýýarlamagyň we dolandyrmagyň awtomatlaşdyrylan ulgamlary" hünäri							
1.	Amanmyradowa Aýjahan Nurmuhammedowna	1996 ýyl, Mary welaýatynyň Ýolöten etraby	Amanmyradow Nurmuhammet Mary welaýatynyň Ýolöten etrabyň Ýokary Suhy geňeşliginiň Geldimyrat Agamyradow köçesiniň 7-nji jaýy. Mary şäheriniň "Hoşwag" hüsusy kärhanasynyň iş dolandyryşw.	Amanmyradowa Yazjmal Mary welaýatynyň Ýolöten etrabyň Ýokary Suhy geňeşliginiň Geldimyrat Agamyradow köçesiniň 7-nji jaýy. Ýolöten etrabyň 28-nji orta mekdebinin mugallymy.	Mary welaýaty	"Türkmengaz" döwlet konserniniň "Marygazçykaryş" müdirligi	"Türkmengaz" döwlet konserniniň "Türkmengazaragatnaşyk" müdirligi (Mary welaýaty) Inžener-sistemoteknik
2.	Atabaýewa Jahan Çaryýewna	1998 ýyl, Mary welaýatynyň Baýramaly şäheri	Atabaýew Çary Mary welaýatynyň Baýramaly şäheriniň 2-nji jaý toplumunyň 9-njy jaýynyň 28-nji öýi. Telekeçi.	Atabaýewa Ejebaşy Mary welaýatynyň Baýramaly şäheriniň 2-nji jaý toplumunyň 9-njy jaýynyň 28-nji öýi. Öý hojalykçy.	Mary welaýaty	"Türkmengaz" döwlet konserniniň "Türkmengazüpjünçilik" birleşigi	Türkmenistanyň "Türkmenbaşy" paýdarlar täjirçilik bankynyň Mary welaýat şahamçasý Inžener-sistemoteknik
3.	Begenjowa Gulruh	1999 ýyl, Daşoguz welaýatynyň Gurbansoltan eje etraby	Geldimamedow Begench Daşoguz welaýatynyň Gurbansoltan eje etrabyň R. Atayew adyndaky geňeşliginiň 2-nji jaýynyň 2-nji öýi. Daşoguz welaýatynyň Gurbansoltan eje etrap bilim bölüminiň hasapçysy.	Esenowa Gülşirin Daşoguz welaýatynyň Gurbansoltan eje etrabyň R. Atayew adyndaky geňeşliginiň 2-nji jaýynyň 2-nji öýi. Gurbansoltan eje etrabyň 1-nji çagal ar bagynyň aspezi.	Daşoguz welaýaty	"Türkmengaz" döwlet konserniniň "Türkmengazakadryş" birleşigi	"Türkmengaz" döwlet konserniniň "Işçi rýumiti üpjünçiligi we hyzmatlar" müdirligi (Daşoguz welaýaty) Inžener-sistemoteknik

Рис. 1. - Фрагмент документа о распределении студентов на стажировку

Для начала более подробно рассмотрим проблему и проанализируем инструменты, которые можно использовать для ее решения.

Во-первых, давайте взглянем на документацию, которую программа должна создать.

Наш первый документ – это документ о трудоустройстве выпускников, которые заканчивают обучение в конкретном учебном году. Этот документ создан в формате Word (*.docx). Приведен фрагмент этого документа (рис. 1).

Как показано на рисунке, программа может автоматически заполнять некоторую информацию (отмечено красным) - это фамилия, имя, отчество выпускника, год и место рождения, сведения об отце и матери, область проживания, факультет и профессия.

Таким образом будет создан шаблон для этого документа, который программа заполнит автоматически.

Давайте посмотрим на следующий документ. Второй наш документ – План направления выпускников высшего учебного заведения на стажировку. Этот документ создан в формате Word (*.docx). Ниже приведена фрагмент этого документа (рис. 2).

Ýagşygeldi Kakaýew adyndaky Halkara nebit we gaz uniwersitetini 2021-2022-nji okuw ýylynda tamamlan uçurumly iş ýerlerine ýollamagyň
MEÝILNAMASY

T/b	Uçurumyň familiýasy, ady, atasynyň ady	Jynsy	Doglan ýyly	Milleti	Maşgala ýagdaýy	Hemişelik ýaşayan yeriniň salgysy	Okuwly tamamlan hünäri we käri	Işe ýollanan ýeri (ministrligiň, pudak-laýyk dolandyryş edaralarynyň, kärhanalaryň, edaralaryň we guramalaryň ady)	Edaranyň ýerleşen ýeri (welaýat, etrap)	Uçurumyň ýollanan iş ýerine razylygy	Uçurumyň goly
“Maglumatly işläp taýýarlamaýyň we dolandyrmagyň awtomatlaşdyrylan ulgamlary”											
1.	Amanmyradowa Aýjahan Nurmuammedowna	áýal	1996	türkmen	durmuşa çykmaryk	Mary welaýatynyň Ýolöten etrabyň Ýokary suhly geňeşligi.	“Maglumatly işläp taýýarlamaýyň we dolandyrmagyň awtomatlaşdyrylan ulgamlary” Inžener-sistemotehnik	“Türkmengaz” döwlet konserniň “Türkmengazaragatnaşyk” müdirligi (Mary welaýaty) Inžener-sistemotehnik	Mary welaýaty	Razy	
2.	Atabaýewa Jahan Çaryýewna	áýal	1998	türkmen	durmuşa çykan	Mary welaýatynyň Baýramaly etrabyň 2-nji jaý toplumynyň 9-njy jaýynyň 28-nji öýi.	“Maglumatly işläp taýýarlamaýyň we dolandyrmagyň awtomatlaşdyrylan ulgamlary” Inžener-sistemotehnik	Türkmenistanyň “Türkmenbasy” paýdarlar täjirçilik bankynyň Mary welaýat şahamçasý Inžener-sistemotehnik	Mary welaýaty	Razy	
3.	Begenjowa Gulruh	áýal	1999	türkmen	durmuşa çykmaryk	Daşoguz welaýatynyň Gurbansoltan eje adyndaky etrabyň 2035-nji köçesiniň 178-nji “A” jaýynyň 117-nji öýi.	“Maglumatly işläp taýýarlamaýyň we dolandyrmagyň awtomatlaşdyrylan ulgamlary” Inžener-sistemotehnik	“Türkmengaz” döwlet konserniň “Işçi iýmiti üpjünçiligi we hyzmatlar” müdirligi (Daşoguz welaýaty) Inžener-sistemotehnik	Daşoguz welaýaty	Razy	
4.	Bekiýewa Merjen Batyrowna	áýal	1998	türkmen	durmuşa çykmaryk	Aşgabat şäheriniň Binagärlik köçesiniň 9-njy jaýynyň 16-njy öýi.	“Maglumatly işläp taýýarlamaýyň we dolandyrmagyň awtomatlaşdyrylan ulgamlary” Inžener-sistemotehnik	“Türkmengologiya” döwlet korporasiýasynyň Aşgabat şäherindäki Geologiki maglumatlar merkezi Inžener-sistemotehnik	Aşgabat şäheri	Razy	

Рис. 2 - Фрагмент документа плана направления выпускников на стажировку

Как показано на рисунке, как и в случае с предыдущим документом, программа может автоматически заполнять некоторую информацию (отмечено красным) – фамилию, имя, отчество выпускника, его пол, год рождения, национальность, семейное положение, место жительства, профессию и возраст, область проживания. И в этом случае мы создаем шаблон документа для автоматического заполнения.

При программировании использовались десятки функций WinAPI. С помощью данных функций было осуществлено взаимодействие программы с приложениями MS Office – с MS Word (для работы с шаблонами) и MS Access (для работы с таблицами базы данных) [1,2]. В результате проведенных мероприятий разработано специальное программное обеспечение и получено на него в установленном порядке патентное свидетельство (№ 304 от 24.02.2023).

Программа выполнена в виде стандартного Windows приложения (рис. 3). Программа подключается к уже существующей базе данных студентов (*.mdb) и с помощью WinAPI функций автоматически создаёт на основе установленного шаблона в виде файла Word (*.docx) документы о распределении и плане направления выпускников на работу. Программа способна за 20-30 секунд выполнить работу, на которую при внимательной ручной обработке тратилось около 1-2 часа.

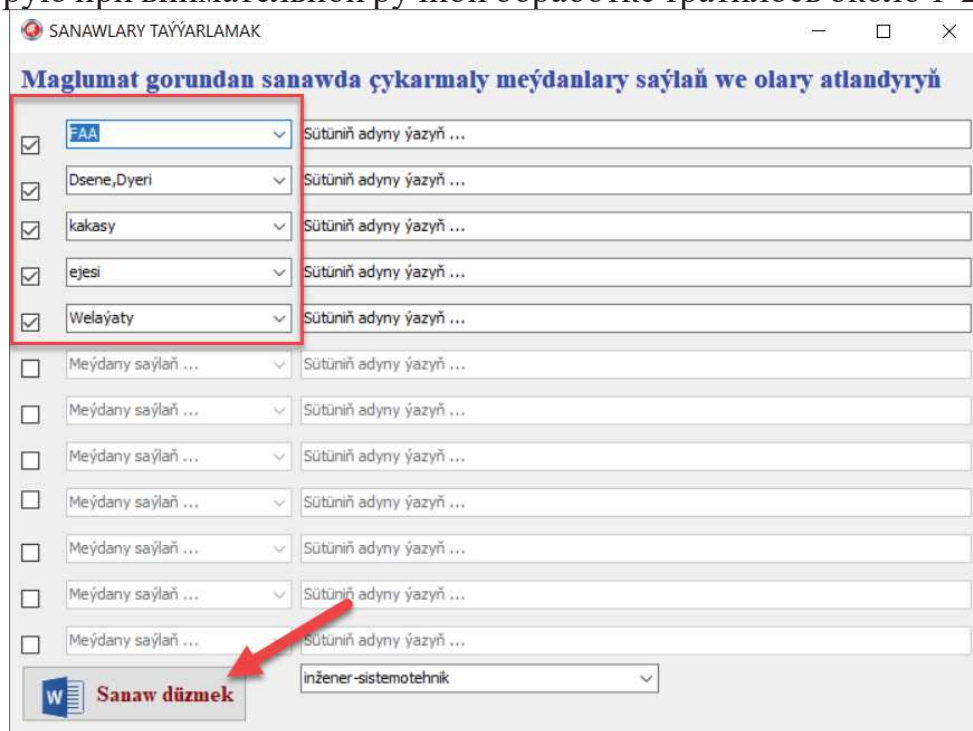


Рис. 3 - Выборка полей таблицы для заполнения шаблона документа распределения на стажировку

Цель созданной программы – автоматическое создание по заданному шаблону электронных документов о распределении и плане направления выпускников на работу на основе базы данных программы электронной информации об обучающихся, используемой в вузе.

Программа может быть использована в общеобразовательных учреждениях, высших, средних и средних школах.

Список использованных источников

1. M. Çuriýew. Maglumatlaryň gory we banklary. Ýokary okuw mekdepleri üçin okuw kitaby.- A.: „Ylym“ neşirýaty, 2015.
2. А.Я.Архангельский. Программирование в Delphi. М., Издательство БИНОМ, 2008.