

Министерство образования Республики Беларусь

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт
имени А. Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета**

Факультет мониторинга окружающей среды
Кафедра экологических информационных систем

КОНВЕРТАЦИЯ БАЗ ДАННЫХ ОРГАНОВ ЗАГС ГОРОДА МИНСКА

Дипломная работа студента 4-ого курса

Гордеева Владимира Александровича

_____ В.А. Гордеев

«Допустить к защите»

Зав. кафедрой экологических
информационных систем
к.ф.-м.н., доцент

Научный руководитель
Ст. преподаватель

_____ В.А. Иванюкович
« ____ » _____ 2018 г.

_____ Г.В. Ладес

Минск 2018

Реферат

Дипломная работа 52 страницы, 20 рисунков, 7 таблиц, 14 источников, 3 приложения.

КОНВЕРТАЦИЯ ДАННЫХ, ОРГАНЫ ЗАГС, МИНСК, РЕГИСТР НАСЕЛЕНИЯ, КОНВЕРТОР, MYSQL, XML, C#, БАЗЫ ДАННЫХ

Потребность в конвертации баз данных актовых записей гражданского состояния связана с необходимостью внедрения в органах ЗАГС единой системы учёта, основанной на использовании регистра населения Республики Беларусь.

Цель дипломной работы заключается в создании программы-конвертора баз данных органов ЗАГС города Минска (по всем видам актовых записей) для переноса информации актовых записей до 2013 года в единую систему учёта.

Предметом исследования является технология работы с информацией в отделах записи гражданского состояния (ЗАГС) г.Минска.

Объектом исследования данной работы является формирование единой базы данных актов гражданского состояния путем переноса информации регистраций до 2013г., проводившихся в программе «Автоматизированное рабочее место сотрудников ЗАГС» в единую систему учёта с помощью программы-конвертора.

В дипломной работе решены следующие задачи:

- Изучение структуры информации актовых записей гражданского состояния.
- Изучение технологий сопряжения и передачи информации между различными структурами баз данных.
- Изучение средств и технологий реализации программ регистрации.
- Разработка программы-конвертора баз данных актовых записей гражданского состояния.
- Проведение отладки и тестирование программы-конвертора, выгрузка информации актовых записей в XML-файлы для передачи на погрузку в единую систему учёта.

Работы по созданию программы-конвертора баз данных выполнялись в рамках плана работ Управления информационных технологий КУП «Центр информационных технологий Мингорисполкома» на 2017-2018гг.

Справка о внедрении прилагается.

Рэферат

Дыпломная работа 52 старонкі, 20 малюнкаў, 7 табліц, 14 крыніц, 3 прыкладанні

КАНВЕРТАЦЫЯ ДАННЫХ, ОРГАНЫ ЗАГС, МІНСК, РЭГІСТР НАСЕЛЬНІЦТВА, КАНВЕРТАР, MYSQL, XML, C#, БАЗЫ ДАННЫХ

Патрэбнасць ў канвертацыі баз даных актавых запісаў грамадзянскага стану звязана з неабходнасцю ўкаранення ў органах ЗАГСа адзінай сістэмы ўліку, заснаванай на выкарыстанні рэгістра насельніцтва Рэспублікі Беларусь.

Мэта дыпломнай работы складаецца ў стварэнні праграмы-канвертара баз даных органаў ЗАГС горада Мінска (па ўсіх відах актавых запісаў) для пераносу інфармацыі актавых запісаў да 2013 года ў адзіную сістэму ўліку.

Прадметам даследавання дыпломнай работы з'яўляецца тэхналогія работы з інфармацыяй у аддзелах запісу грамадзянскага стану (ЗАГС) г. Мінска.

Аб'ектам даследавання дыпломнай работы з'яўляецца фарміраванне адзінай базы даных актаў грамадзянскага стану шляхам пераносу інфармацыі рэгістрацый да 2013г., якія праводзіліся ў праграме "Аўтаматызаванае працоўнае месца супрацоўнікаў ЗАГС" ў адзіную сістэму ўліку з дапамогай праграмы-канвертара.

У дыпломнай рабоце вырашаны наступныя задачы:

- Вывучэнне структуры інфармацыі актавых запісаў грамадзянскага стану.
- Вывучэнне тэхналогій спалучэння і перадачы інфармацыі паміж рознымі структурамі баз даных.
- Вывучэнне сродкаў і тэхналогій рэалізацыі праграм рэгістрацыі насельніцтва.
- Распрацоўка праграмы-канвертара баз даных актавых запісаў грамадзянскага стану.
- Правядзенне адладкі і тэсціраванне праграмы-канвертара, выгрузка інфармацыі актавых запісаў у XML-файлы для перадачы на пагрузку ў адзіную сістэму ўліку.

Работы па стварэнні праграмы-канвертара баз дадзеных выконваліся ў рамках плана работ Кіравання інфармацыйных тэхналогій КУП «Цэнтр інфармацыйных тэхналогій Мінгарвыканкама» на 2017-2018гг.

Abstract

Diploma 52 pages, 20 drawings, 7 tables, 14 sources, 3 appendices.

DATA CONVERGENCE, REGISTRY OFFICE, MINSK, POPULATION REGISTER, CONVERTER, MYSQL, XML, C#, DATABASES

The necessity of converting databases of civil status records is related to the necessity of introducing a unified accounting system in the registry offices based on using the population register of the Republic of Belarus.

The purpose of the diploma is to create a converter database program for the registrar offices of the city of Minsk (for all types of records) for the transfer of information from the records to 2013 in a single accounting system.

The subject of study of this work is the technology of working with information in the civil registration offices (registry office) of Minsk.

The object of study of this work is the formation of a single database of civil status acts by transferring the registration information until 2013, which were carried out in the program "Automated Workplace of Civil Registry Office" into a single accounting system using a converter program.

In the diploma the following tasks are solved:

- Study of the structure of information of civil status records.
- Study of technologies for pairing and transferring information between different database structures.
- Studying the means and technologies for implementing population registration programs.
- Development of a program-converter database of civil status records.
- Conducting debugging and testing the converter program, unloading the information of the records into XML-files for transfer to the loading in a single accounting system.

Work on creating a database converter program was carried out during the work plan of Office of Information Technologies PMU "Center of Information Technologies of the Minsk City Executive Committee" for 2017-2018.