

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального
образования
«Ижевский государственный технический университет»
Факультет «Прикладная математика»
Кафедра «Информационные системы»

КУРСОВАЯ РАБОТА
на тему: «ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА
КАТАЛОГ МУЗЫКАЛЬНЫХ КНИГ»

Руководитель:
преподаватель курса С.А.Королев

Исполнитель:
студент гр.5-03-1 Т.В.Павлова

Цель: Разработать приложение с целью хранения данных по музыкальной литературе.

Программно-аппаратные средства: ОС Windows 95/98/NT/ 2000/ XP, Delphi7.

Состав задач:

- 1.Разработать и реализовать модель хранения данных, используемых в ходе поиска музыкальной литературы.
- 2.Разработать систему нахождения данных каталога музыкальных книг на основании значений его свойств (введенного ключевого слова).
- 3.Разработать панель управления программного комплекса.
- 4.Разработать диалоговые блоки ввода и отображения информации.
- 5.Реализовать блок обработки ошибок и исключительных ситуаций.
- 6.Сформировать классификацию информации о музыкальных книгах по различным параметрам (принадлежность стране, композитору).
- 7.Требования к программному комплексу: разработка интерфейса в соответствии со стандартом Microsoft Windows 2000.
- 8.Работа заканчивается опытной версией программного комплекса.

ФОРМЫ ПРОЕКТА



Рис.1 Приветственное сообщение

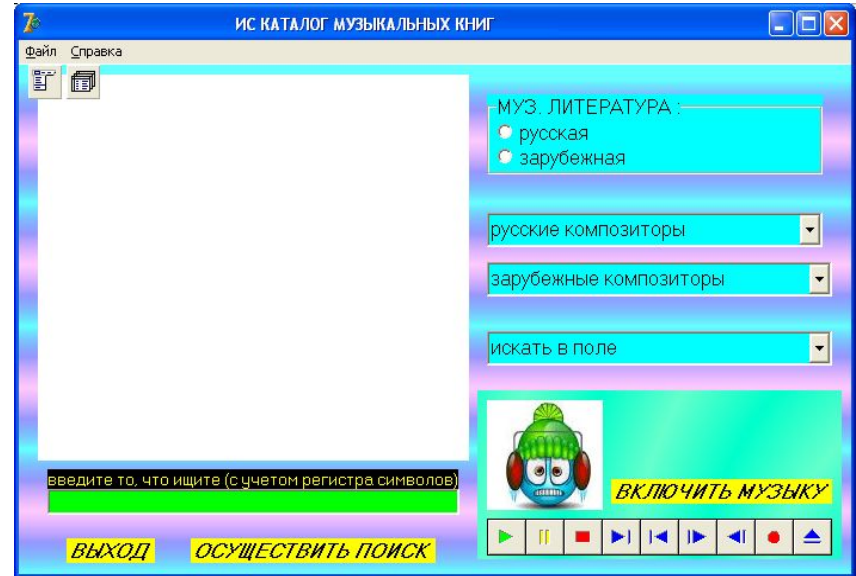


Рис.2 Главная форма проекта

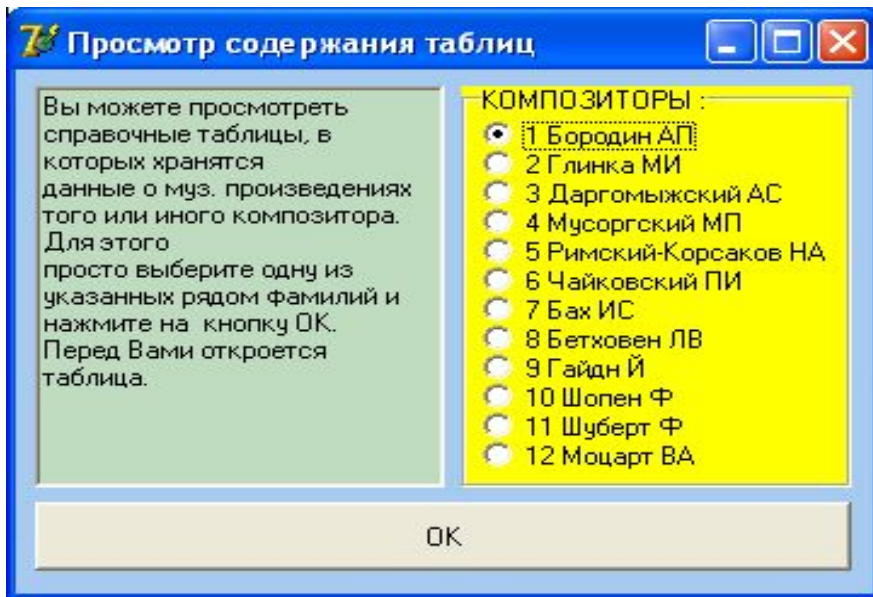


Рис.3 Форма с именами композиторов



Рис.4 Открытая таблица произведений П.И. Чайковского

N	Title	Zanr
1	Евгений Онегин	опера
2	Воевода	опера
3	Опричник	опера
4	Ундина	опера
5	Кузнец Вакула	опера
6	Лебединое озеро	балет
7	Времена года	цикл пьес
8	Мазепа	опера
9	Чародейка	опера
10	Пиковая дама	опера
11	Иоланта	опера
12	Спящая красавица	балет
13	Шелкунчик	балет

СПРАВОЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ

Shopen

Таблица 1

N	Title	Zanr	Izdatelstvo	GodIzdania	KolvoStranic	MestoXranenia
1	Революционный этюд	этюд	Композитор	1999	30	ч/з №3
2	Мазурка f moll	мазурка	Искусство	1998	44	НТА
3	Ноктюрн f moll	ноктюрн	Музыкант	2001	32	ч/з №1, НТА
4	Ноктюрн Es dur	ноктюрн	Композитор	1994	67	СПб
5	Этюд E dur	этюд	Лирика	2004	23	к/х 2

Таблица 2

Shubert

N	Title	Zanr	Izdatelstvo	GodIzdania	KolvoStranic	MestoXranenia
1	Неоконченная симфония №8	симфония	Искусство	1994	33	СПб
2	Музыкальный момент	пьеса	Лирика	2006	45	ч/з №1
3	Симфония h moll	симфония	Композитор	2002	23	к/х 1, НТА

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПОИСКА В СПРАВОЧНЫХ ТАБЛИЦАХ

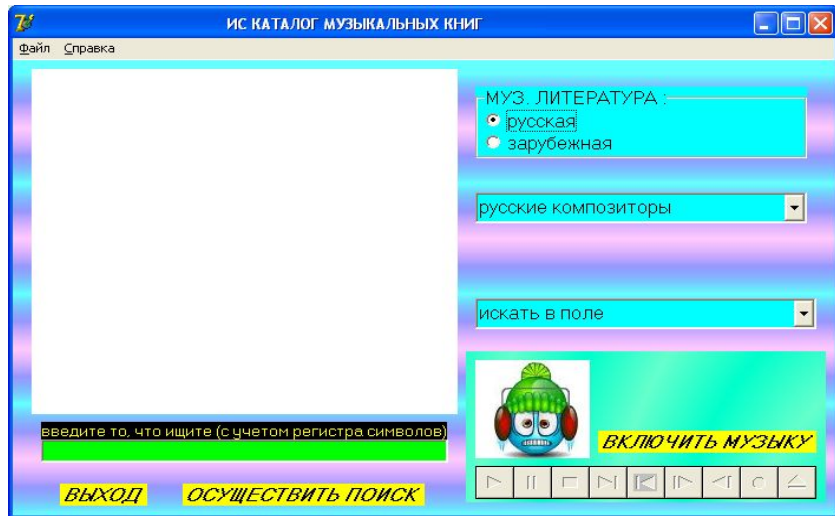


Рис.5 Выбор пункта в разделе «муз. литература»

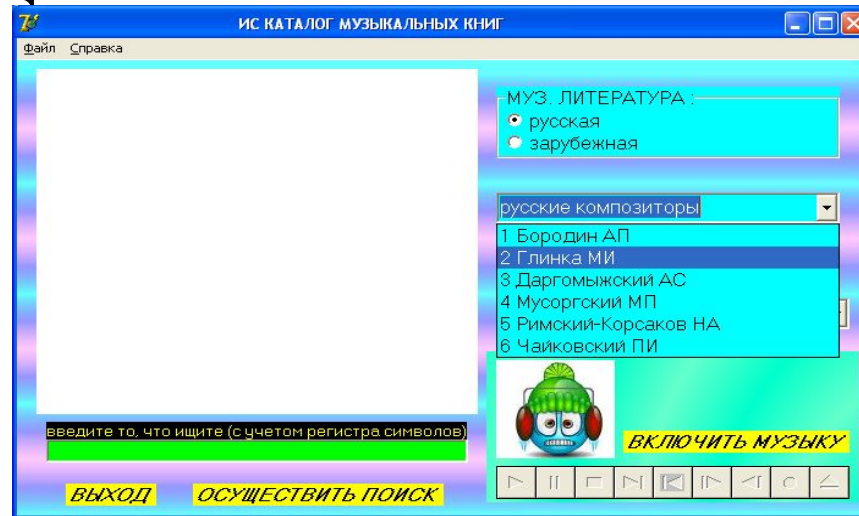


Рис.6 Выбор пункта в выпадающем списке «русские композиторы»

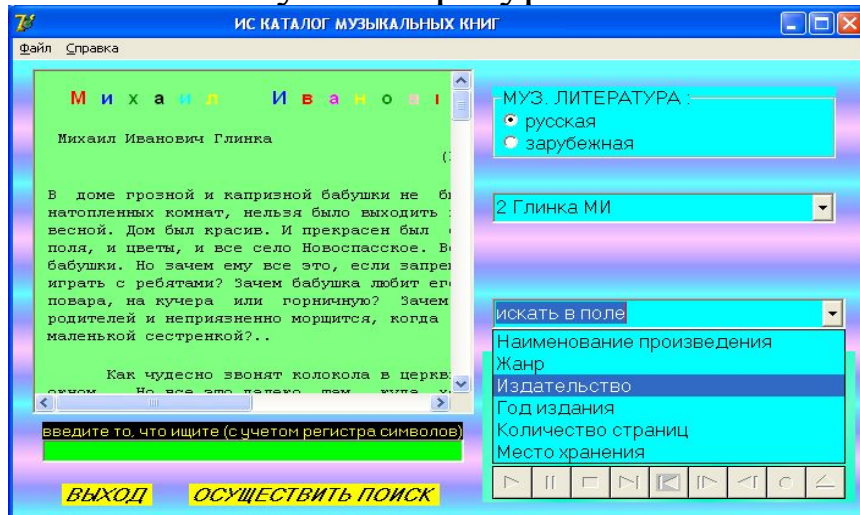


Рис.7 Выбор значения из выпадающего списка «искать в поле»

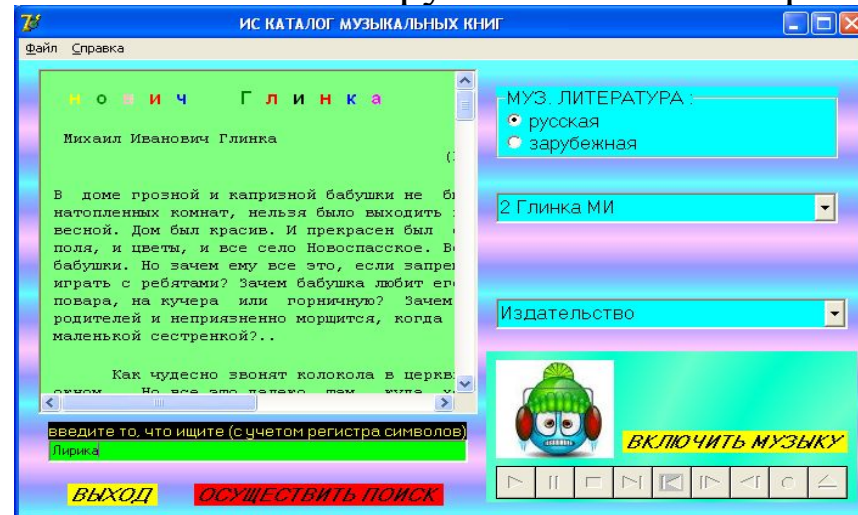


Рис.8 Ввод ключевого слова в блок ввода информации. Нажатие на кнопку «осуществить поиск»

СООБЩЕНИЯ И ПОРТРЕТЫ КОМПОЗИТОРОВ, ВЫДАВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

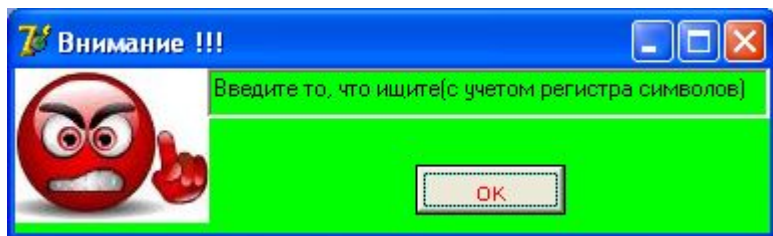


Рис.9 Сообщение, выдаваемое пользователю при неправильной попытке осуществить поиск

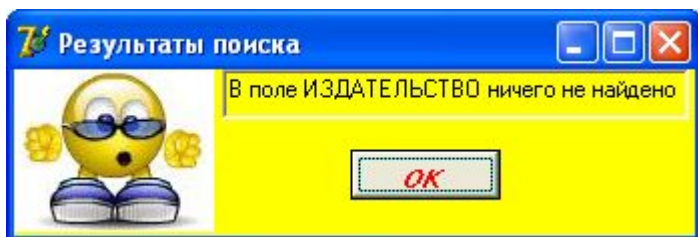


Рис.10 Сообщение, выдаваемое пользователю по результатам поиска

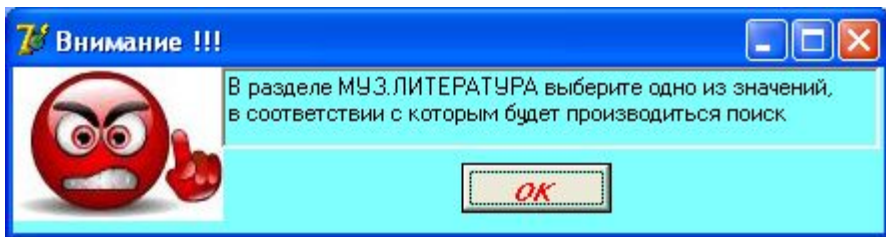


Рис.11 Сообщение, выдаваемое пользователю при неправильной попытке осуществить поиск



Рис.12 Портрет П.И.Чайковского

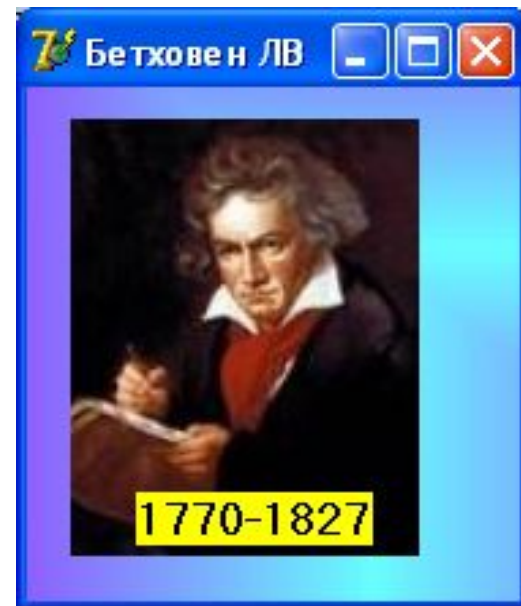
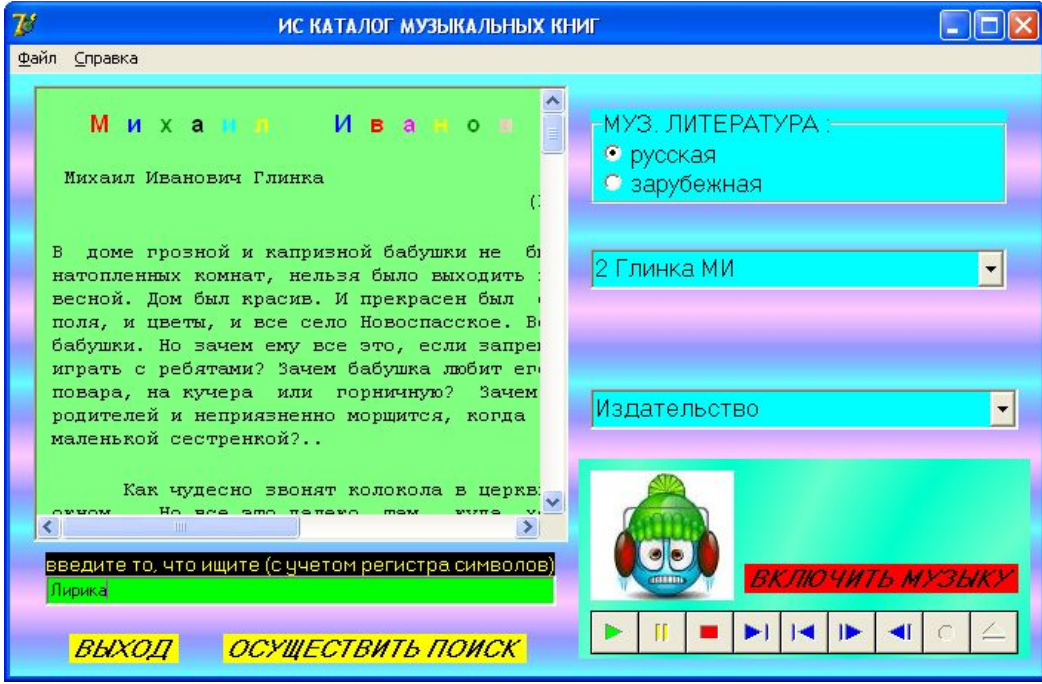


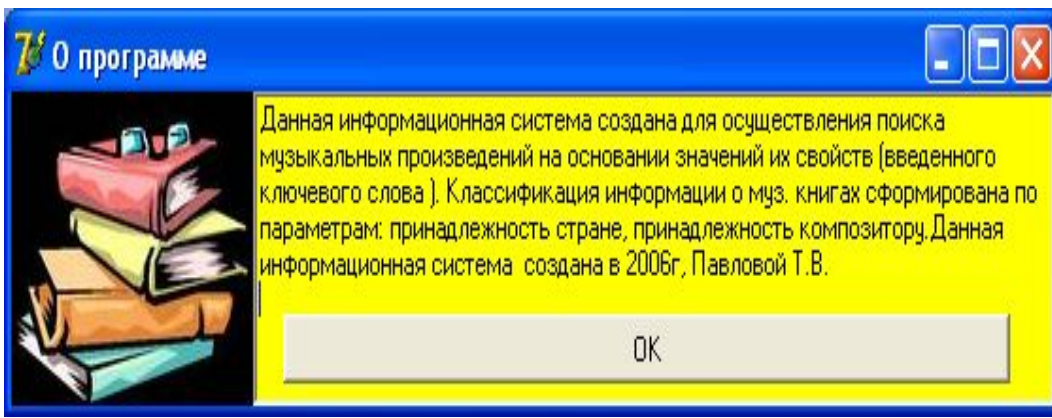
Рис.13 Портрет Л.В.Бетховена

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ



В программе предусмотрена возможность воспроизведения мультимедийных файлов с помощью проигрывателя. Для того, чтобы включить музыку пользователю достаточно нажать на соответствующую кнопку.

Рис.14 Медиаплеер



В проекте также предусмотрена возможность просмотра сведений о программе. Для этого пользователю необходимо зайти в меню «Справка \ О программе». Перед пользователем откроется форма, представленная на рис.15.

Рис.15 Сведения о программе

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данной работе выполнена реализация программного комплекса позволяющего: поочередно открывать одну из двенадцати справочных таблиц, содержащих краткие сведения о произведениях русских и зарубежных композиторов; осуществлять поиск данных на основании значений свойств музыкального произведения (по ключевым словам); просматривать биографии композиторов и их портреты в процессе поиска музыкальных произведений.

В моей работе рассматриваются минимальные возможности компьютера, необходимые для работы программы; упоминается о языке программирования, на котором оформлен программный комплекс; приводится описание алгоритма решения задачи. Также отчет содержит описание работы программного комплекса.

Я надеюсь, что моя разработка станет незаменимым помощником юных музыкантов, изучающих курс «музыкальной литературы» в детских музыкальных школах, а сам предмет «музыкальная литература» больше не будет является камнем преткновения для многих музыкально одаренных детей