

Список использованных источников

1. Быков, В.Л. Информатика: учебно-методическое пособие для студентов вузов группы специальностей 74 06 Агроинженерия / В.Л. Быков, Н.Г. Серебрякова ; Минсельхозпрод РБ, УО БГАТУ, Кафедра прикладной информатики. – Минск : БГАТУ, 2013. – 656 с.
2. Серебрякова, Н.Г. Образовательные стандарты подготовки инженеров-механиков: мировой и отечественный опыт разработки / Н.Г. Серебрякова, А.М. Карпович// Профессиональное образование. – 2018. – № 2. – С. 3–12.
3. Попов, А.И. Проектирование системы обучения инновационной деятельности будущих инженеров сельскохозяйственного производства / А.И. Попов, В.М. Синельников, Н.Г. Серебрякова // Исследования, результаты. – 2017. – № 3. – С. 413–420.
4. Серебрякова, Н.Г. Интеграция дисциплин естественнонаучного и профессионального циклов учебного плана технического вуза / Н.Г. Серебрякова, Л.С. Шабера, Е.В. Галушко // Профессиональное образование. – 2017. – № 2. – С. 19–23.
5. Серебрякова, Н.Г. Современные концепции инженерного образования: анализ в рамках компетентного подхода / Н.Г. Серебрякова// Высшая школа. – 2017. – № 6. – С. 23–27.
6. Серебрякова, Н.Г. Основы информационных технологий: пособие для студентов учреждений высшего образования группы специальностей 74 80 Научная и педагогическая деятельность / Минсельхозпрод РБ, УО «БГАТУ» – Минск : БГАТУ, 2015. – 400 с.

УДК 004.65

БАЗА ДАННЫХ «БИБЛИОТЕКА»

Шумская М.Л. – 8 мс, 4 курс, ИТФ

Научный руководитель: ст. преподаватель Подашевская Е.И.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

Система управления базой данных создана с целью удобства работы базы данных. Это накопленная система программных средств.

База данных – упорядоченная структура, в которой хранятся информация и данные.

База данных «Библиотека» создавалась для быстрой обработки больших объёмов информации и их хранения.

Используя эту программу можно хранить все данные в электронном виде, а следовательно значительно ускоряется процесс поиска нужной книги. Также предоставляется возможность хранения рецензий, цитат и личных заметок в книге.

База данных создана для значительной экономии времени для поиска необходимой книги и поиска информации такой как:

- наличие нужной книги в личной библиотеке;
- какой читатель взял данную книгу;
- имя автора книги;
- книги данного автора и жанра, имеющиеся в библиотеке;
- год издания нужной книги;
- под чьим издательством издана книга;
- в какой количестве книги имеются в библиотеке;

В этой программе понятный интерфейс и она проста в применении. На рисунке 1 показано приложение «Библиотека».

Читатели	Книги	Статистика
Читатель	Федоров	Новый
адрес	Алеутская	12-34
телефон	3671512	Поиск книг
Название книги	Выдана	Сдана

Рисунок 1 – Приложение «Библиотека»

Посредством вкладки «Читатели» пользователь сможет определить ранее имеющегося читателя, скорректировать его собственную информацию, найти подходящую книгу, оформить ее и сдать ранее взятые экземпляры книг. Через данную форму пользователь может найти уже существующую книгу (поле со списком Поиск Книги), скорректировать информацию о ней, внести новые экземпляры книги.

Для просмотра и анализа деятельности библиотеки используется форма, расположенная на вкладке «Статистика» (рисунок 2).

Читатели		Книги		Статистика	
Запрос:	Популярность книг	Период: начало:	01-мар-2016	конец:	12-апр-2016
	<ul style="list-style-type: none"> Популярность книг Список должников Популярность книг Популярность авторов Количество книг, взятых и Активность читателей Невозвращенные книги 				
				Count-id_cc	
Двенадцать					3
Таинственные					2
Золотой теленок					2
Пуаро ведет следствие					1

Рисунок 2 – Форма для анализа деятельности библиотеки

Все запросы, которые можно выполнить, заданы в виде поля со списком «Запрос». В поля «Период» вводится интервал времени, для которого выполняются запросы. При необходимости, выбранные данные можно напечатать в виде соответствующих отчетов.

Данная база может успешно применяться в библиотеках школ, колледжей и университетов. Также такую систему можно применять для личной библиотеки.

Список использованных источников

1. Быков, В.Л. Информатика: учебно-методическое пособие для студентов вузов группы специальностей 74 06 Агроинженерия / В.Л. Быков, Н.Г. Серебрякова ; Минсельхозпрод РБ, УО БГАТУ, Кафедра прикладной информатики. – Минск : БГАТУ, 2013. – 656 с.

2. Серебрякова, Н.Г. Образовательные стандарты подготовки инженеров-механиков: мировой и отечественный опыт разработки / Н.Г. Серебрякова, А.М. Карпович// Профессиональное образование. – 2018. –№ 2. – С. 3–12.

3. Серебрякова, Н.Г. Современные концепции инженерного образования: анализ в рамках компетентного подхода / Н.Г. Серебрякова// Вышэйшая школа. – 2017. – № 6. – С. 23–27.

4. Серебрякова, Н.Г. Интеграция дисциплин естественнонаучного и профессионального циклов учебного плана технического вуза / Н.Г. Серебрякова, Л.С. Шабека, Е.В. Галушко // Профессиональное образование. – 2017. – № 2. – С. 19–23.