

Разработка автоматизированной информационной системы предприятия

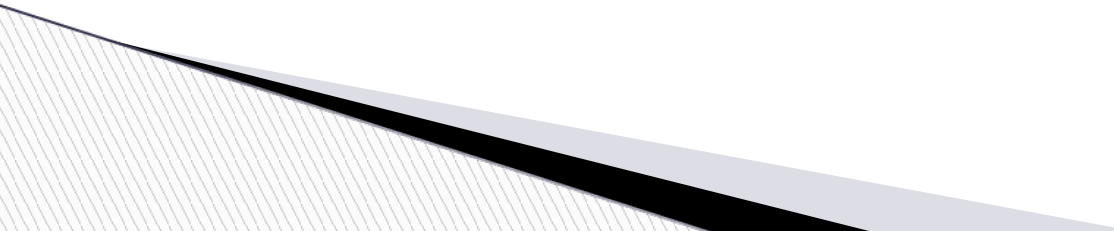
Работу выполнил: Коваленко Д.Л.
Научный руководитель: Грищенко В.И.

Объектом исследования является библиотека.

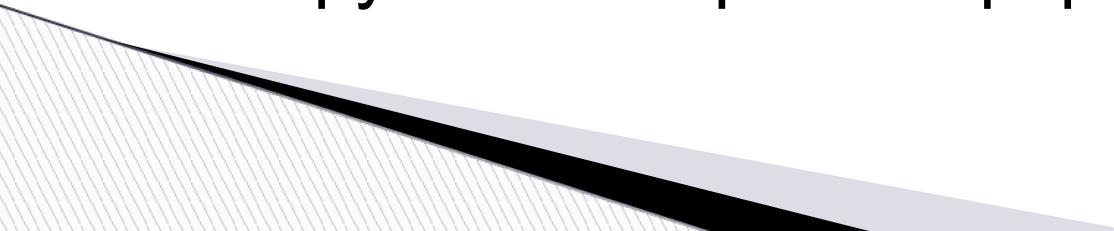
У сотрудников библиотеки существуют трудности при учете книг и работы читального зала.

Разработанная автоматизированная информационная система должна сделать работу сотрудников библиотеки удобной и эффективной.

Цель – проектирование и создание приложения для учета книг и работы читального зала.



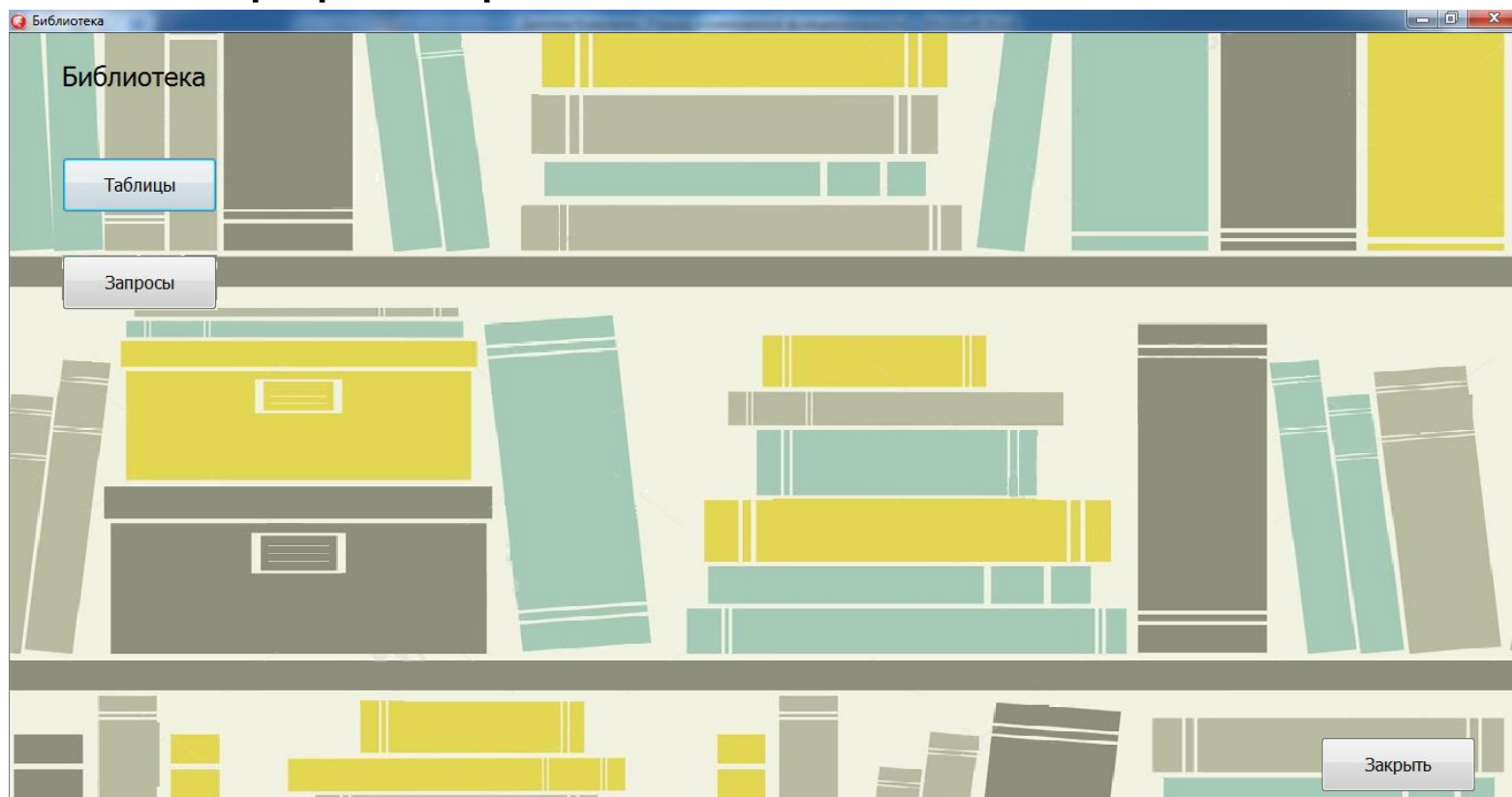
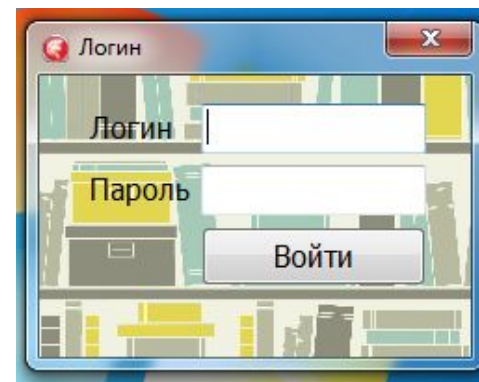
В процессе достижения основной цели создания ИС решаются следующие основные задачи:

- Информатизация регистрации данных о читателях, книг в библиотеке и работы читального зала.
 - Ведение центральной БД.
 - Получение отчетов на различные запросы и выгрузка их в файлы формата Excel.
- 

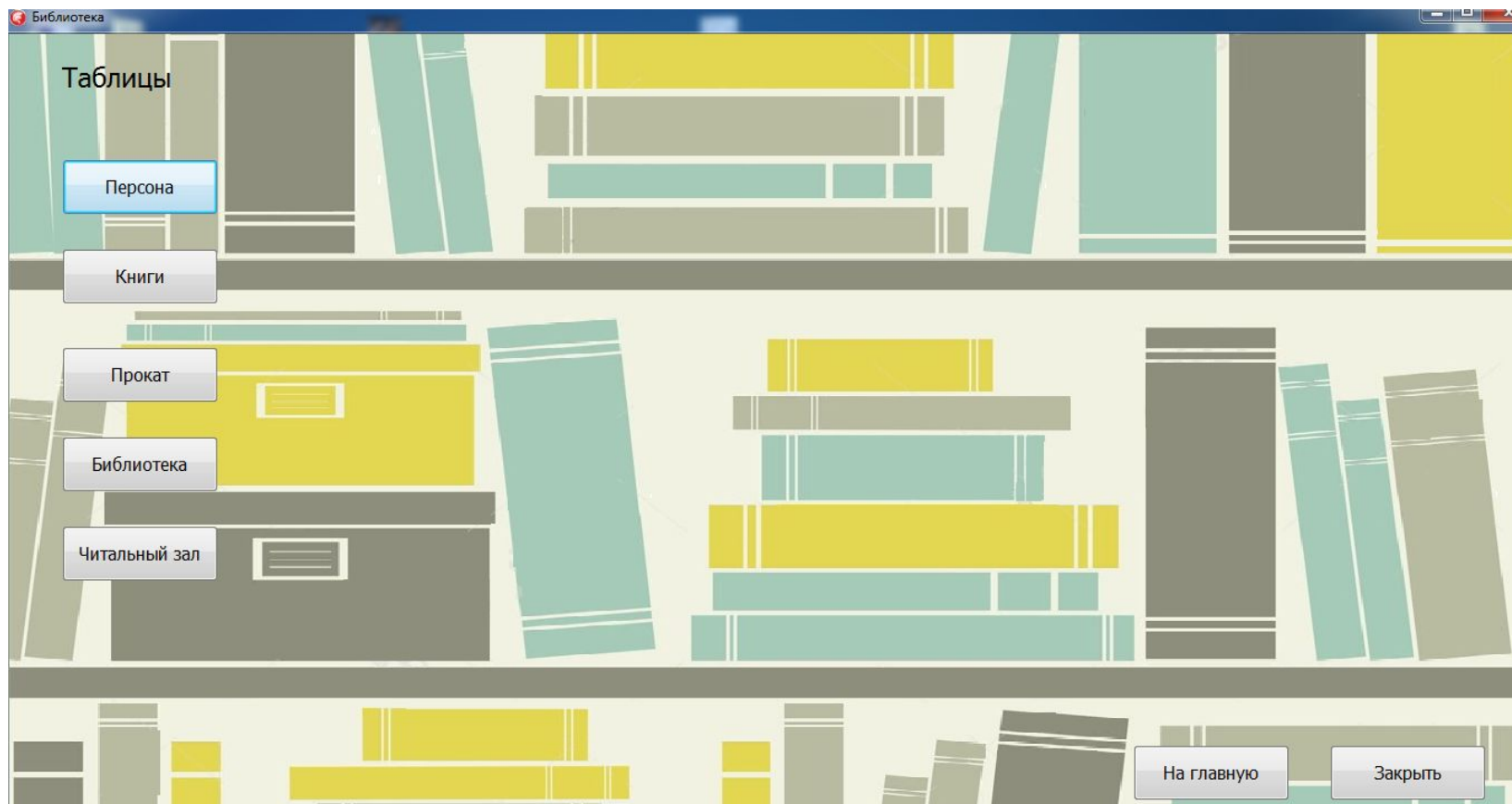
Методика разработки автоматизированной информационной системы включает в себя выполнение следующих этапов:

- обследование предметной области объекта информатизации;
- постановка задачи на создание автоматизированной информационной системы ;
- разработка информационной базы;
- создание программного обеспечения на базе Embarcadero RAD Studio XE;
- тестирование автоматизированной информационной системы для проверки ее работоспособности.

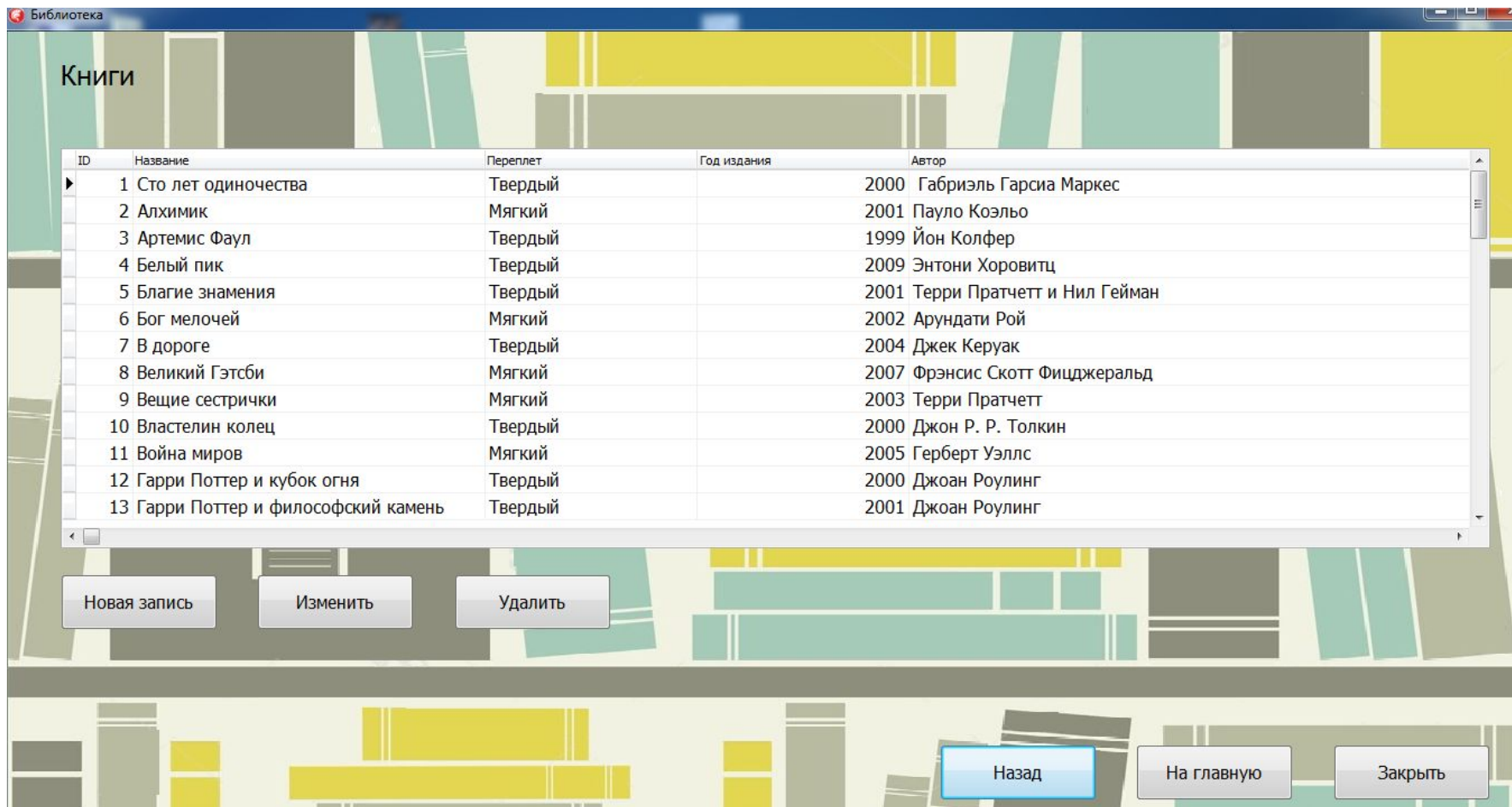
После успешного ввода логина и пароля
сотрудникам библиотеки открывается
главная форма приложения



Окно приложения «Библиотека»



Окно приложения «Библиотека» - форма «Таблицы»



Окно таблицы «Книги»

Окно формы «Персона»

Библиотека

Персона

ID	Фамилия	Имя	Возраст	Улица	Номер дома
1	Иванов	Альберт		10 Авангардная	12
2	Абрамов	Анатолий		15 Библиотечный	45
3	Смирнов	Атеист		26 Большая Марьянская	264
4	Алексеев	Богдан		35 Вересковая	25
5	Анисимов	Болеслав		45 Газопровод	36
6	Белоусов	Борислав		12 Главная	48
7	Большаков	Бронислав		36 Головачёва	58
8	Большаков	Боримир		25 Гостиничная	65
9	Большаков	Велислав		45 Енисейская	24
10	Брагин	Вениамин		36 Живописная	45
12	Власов	Владлен		23 Библиотечный	23
13	Горшков	Вольмир		21 Большая Марьянская	45
14	Герасимов	Георгий		24 Вересковая	25
15	Воронцов	Джон		23 Газопровод	36

Новая запись Изменить Удалить

Назад На главную Закрыть

Окно формы «Читальный зал»

Библиотека

Читальный зал

ID	Фамилия	Имя	День	Название	Время взятия книги	Время сдачи книги
1	Иванов	Альберт	Среда	Сто лет одиночества	09:00	10:00
2	Иванов	Альберт	Среда	В дороге	10:00	11:00
3	Абрамов	Анатолий	Четверг	Алхимик	11:32	12:25
4	Анисимов	Болеслав	Понедельник	Белый пик	08:37	12:27
5	Большаков	Бронислав	Суббота	Бог мелочей	14:36	15:49
6	Смирнов	Атеист	Пятница	Артемис Фаул	17:02	16:00
7	Большаков	Велислав	Вторник	Белый пик	19:00	21:25
8	Алексеев	Богдан	Вторник	Вещие сестрички	10:39	11:03
9	Белоусов	Борислав	Пятница	Благие знамения	08:12	12:03
10	Большаков	Боримир	Вторник	Великий Гэтсби	09:15	11:00
11	Брагин	Вениамин	Вторник	День триффидов	14:00	15:00
12	Горшков	Вольмир	Пятница	Громобой	14:00	16:00
13	Иванов	Альберт	Понедельник	Двойняшки	15:23	22:00
14	Абрамов	Анатолий	Вторник	Гарри Поттер и кубок огня	12:13	13:00

Новая запись Изменить Удалить

Назад На главную Закрыть

Библиотека

Книги

Добавить

Код книги 51

Название

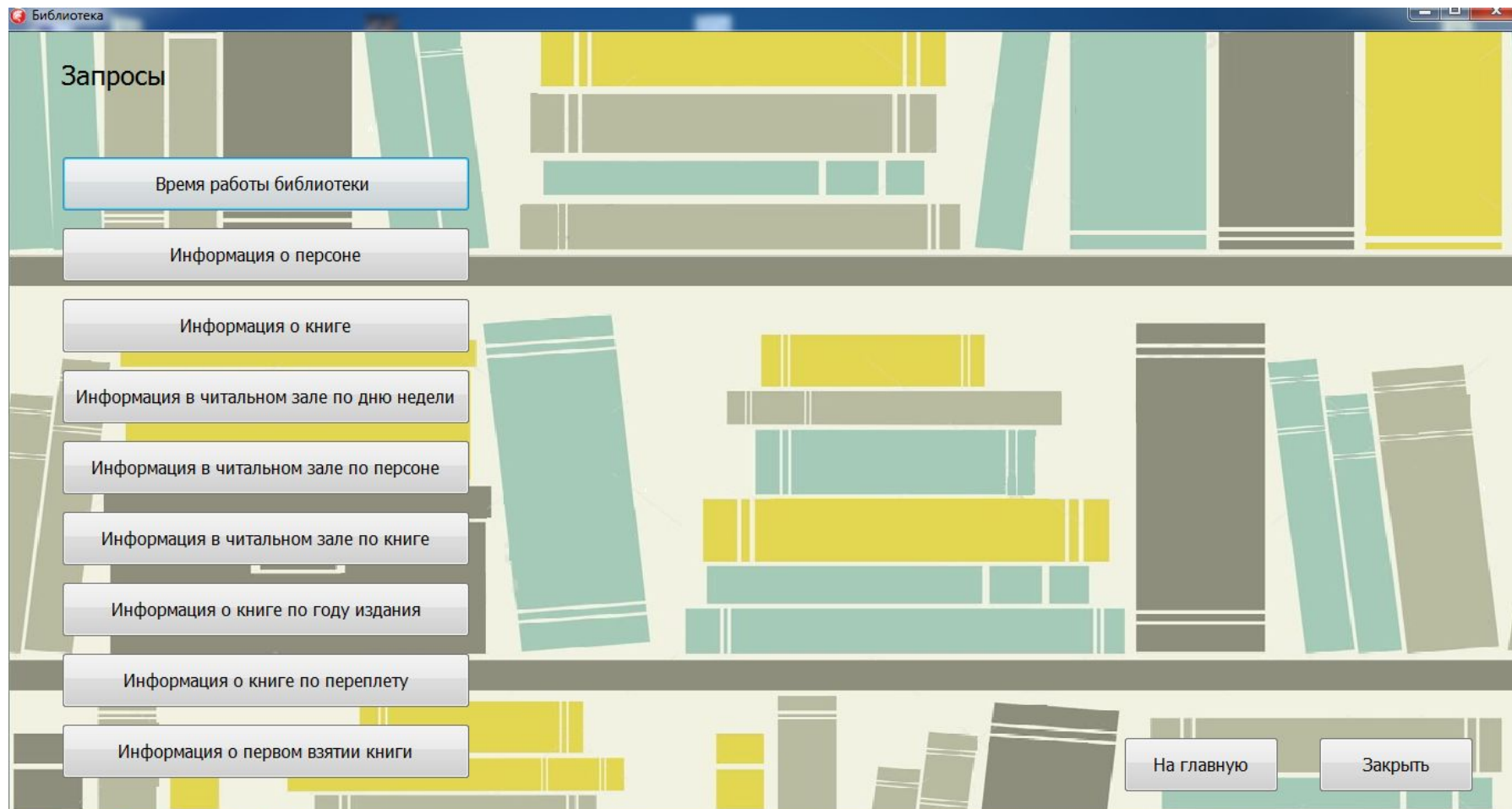
Переплет

Год издания

Автор

Назад На главную Закрыть

Окно формы «Книги»



Окно формы «Запросы»

Окна формы «Информация о книге»

Библиотека

Информация о книге

Выберите название книги

OK

К запросам На главную Закреть

Библиотека

Информация о книге

ID	Название	Переплет	Год издания	Автор
7	В дороге	Твердый	2004	Джек Керуак

Выгрузить в

Назад К запросам На главную Закреть

Библиотека

Информация о книге

ID	Название	Переплет	Год издания	Автор
7	В дороге	Твердый		2004 Джек Керуак

Выгрузить в

Лист1 - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили

Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячейки Вставить Удалить Формат Ячейки Сортировка и фильтр Найти и выделить Редактирование

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	ID	Название	Переплет	Год издания	Автор							
2		7 В дороге	Твердый		2004 Джек Керуак							
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												

Готово Library 100%

Окно формы «Информация о книге»
Сохранение в таблицу Excel

Библиотека

Информация о книге по переплету

ID	Название	Переплет	Год издания	Автор
2	Алхимик	Мягкий	2001	Пауло Коэльо
6	Бог мелочей	Мягкий	2002	Арундати Рой
8	Великий Гэтсби	Мягкий	2007	Фрэнсис Скотт Фицджеральд
9	Вещие сестрички	Мягкий	2003	Терри Пратчетт
11	Война миров	Мягкий	2005	Герберт Уэллс
15	Гарри Поттер и узник Азкабана	Мягкий	2003	Джоан Роулинг
17	Громобой	Мягкий	2008	Энтони Хоровитц
18	Двойняшки	Мягкий	2000	Жаклин Уилсон
20	День триффидов	Мягкий	2004	Джон Уиндем
22	Джеймс и гигантский персик	Мягкий	2001	Роальд Даль
26	К востоку от рая	Мягкий	2002	Джон Стейнбек
28	Крестики-нолики	Мягкий	2007	Мэлори Блэкмен
29	Лев, колдунья и платяной шкаф	Мягкий	2003	Клайв Стейплз Льюис
31	Мелкие боги	Мягкий	2005	Терри Пратчетт

Выгрузить в

Назад К запросам На главную Закреть

Окно формы «Информация о книге по переплету»

Библиотека

Информация в читальном зале по дню недели

ID	Фамилия	Имя	День	Название	Время взятия книги	Время сдачи книги
7	Большаков	Велислав	Вторник	Белый пик	19:00	21:25
8	Алексеев	Богдан	Вторник	Вещие сестрички	10:39	11:03
10	Большаков	Боримир	Вторник	Великий Гэтсби	09:15	11:00
11	Брагин	Вениамин	Вторник	День триффидов	14:00	15:00
14	Абрамов	Анатолий	Вторник	Гарри Поттер и кубок огня	12:13	13:00
23	Лобанов	Богдан	Вторник	Джеймс и гигантский персик	11:00	12:00
24	Кириллов	Савелий	Вторник	Дюна	11:27	12:00
31	Новиков	Вениамин	Вторник	Моби Дик	08:00	13:00
33	Лыткин	Болеслав	Вторник	Над пропастью во ржи	17:00	22:00
34	Матвеев	Бронислав	Вторник	Мотылек	11:27	13:00
37	Мышкин	Боримир	Вторник	Оно	19:00	21:45
50	Степанов	Джон	Вторник	Таинственный сад	19:00	22:00

Выгрузить в

Назад К запросам На главную Заккрыть

Окно формы «Информация в читальном зале по дню недели»

Спасибо за внимание!

