МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАПОУ СО «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ МОНТАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

По дисциплине «Тестирование кода информационной системы»

ТЕМА: «АРМ библиотекаря»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 9 | 0 | 2 | 0 | 7 | - КП - | 4 | 5 | 3 | 4 | - | И | П | - | 9 | 1 | - | 1 | 9 |

ОЦЕНКА: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

РУКОВОДИТЕЛЬ КУРСОВОГО ПРОЕКТА:  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_( )

СТУДЕНТ гр. ИП-91Панфилова\_\_\_\_\_\_\_\_( )

|  |
| --- |
| 2022 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № стр. | Формат | Обозначение | Наименование | Кол.  листов | № экз. | Примеч. |
| 1 | А4 | ЕМК 09.02.07. КП 4534-ИП-91-19  ПЗ | Пояснительная записка | 50 | - |  |
| 2 |  | ЕМК 09.02.07.КП 4534-ИП-91-19 ИС | «АРМ библиотека» | 1 |  | CD-диск |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | |

СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

[1.ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 5](#_Toc99563562)

[2.АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 11](#_Toc99563563)

[2.1.Общее описание системы 11](#_Toc99563564)

[2.2.Цели, функции и задачи системы 11](#_Toc99563565)

[2.3.Описание предметной области системы 11](#_Toc99563566)

[2.4.Определение пользователей системы 12](#_Toc99563567)

[2.5.Модель информационной системы 13](#_Toc99563568)

[2.6.Проектные решение по реализации интерфейса системы 16](#_Toc99563569)

[2.7.Руководство по стилю 17](#_Toc99563570)

[3.ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ 18](#_Toc99563571)

[3.1. 18](#_Toc99563572)

ВВЕДЕНИЕ

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

4

ЕМК 09.02.07 КП 4534-ИП-91-19 ПЗ

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

5

ЕМК 09.02.07 КП 4534-ИП-91-19 ПЗ

# 1.ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

6

ЕМК 09.02.07 КП 4534-ИП-91-19 ПЗ

1. ВИД АВТОМАТИЗИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Необходимо разработать приложение, предназначенное для автоматизации работы библиотекаря.

Информационная система для предметной области «Обслуживание читателей в библиотеке» должна осуществлять ввод, хранение, обработку и вывод данных о:

− читателях;

− книгах;

− выдаче или приеме книг от читателей.

Каждая книга, которая хранится в библиотеке, имеет следующие параметры:

− автор;

− название;

− уникальный шифр (ISBN);

− библиотечно-библиографическая классификация (ББК);

− издательство;

− место издания (Город);

− год издания;

− количество страниц.

Любая книга может находится в нескольких экземплярах. Поэтому необходимо знать общее количество экземпляров книги и количество экземпляров в наличии. Различаются книги по уникальному шифру – ISBN.

Библиотечно-библиографическая классификация (ББК) разделяет издания по отраслям знания в зависимости от их содержания. Она использует цифробуквенные индексы ступенчатой структуры (например, ББК 32.973.2. Горбачевская Е.Н. Классификация нейронных сетей). ББК шифр нужен для выделения хранимым изданиям некоторых комнат, стеллажей и полок, а ещё для составления каталогов и отчётов статистики.

При работе с системой, библиотекарь должен иметь возможность:

− добавлять новые книги и регистрировать в библиотеке;

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

7

ЕМК 09.02.07 КП 4534-ИП-91-19 ПЗ

− разделять книги по областям знаний;

− вести каталог книг, назначать новые инвентарные номера для вновь прибывшим книгам;

− работать с учётом выданных книг читателям.

Работа с выдачей книг происходит в два режима – это выдача книг читателю и приём от него возвращённых книг обратно в библиотеку. Во время выдачи книги, фиксируется, когда и на какой срок выдаётся книга. При возврате книги читателем, библиотекарь проверяет соответствие инвентарных номеров возврата и выдачи, а также её название, далее она ставится на своё прежнее место в библиотеке. Администрация в библиотеке должна получать информацию о должниках – читателях, которые не вернули книги вовремя.

Данные о выдаче или приеме книг от читателей должны содержать:

− № читательского билета – строка, формат которой соответствует аналогичной строке в данных о читателях;

− Шифр – строка, формат которой соответствует аналогичной строке в данных о книгах;

− Дата выдачи;

− Дата возврата.

Примечания:

1. Наличие в этих данных записи, содержащих в своих полях значения X и Y соответственно означает выдачу читателю с номером читательского билета X экземпляра книги с шифром Y. Отсутствие такой записи означает, что читателю с номером читательского билета X не выдавался ни один экземпляр книги с шифром Y.

2. Одному читателю может быть выдано несколько книг, и экземпляры одной книги могут быть выданы нескольким читателям. Таким образом, могут быть данные, имеющие повторяющиеся значения в своих полях.

В библиотеке ведётся картотека читателей. Туда заносят следующие сведения о читателе:

− № читательского билета – строка формата «ANNNN-YY», где A – буква, обозначающая права доступа читателя (А – только абонемент, Ч – только читальный зал, О – читальный зал и абонемент), NNNN – порядковый номер регистрации (цифры), YY – последние две цифры номера года регистрации;

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

8

ЕМК 09.02.07 КП 4534-ИП-91-19 ПЗ

− фамилия имя отчество;

− дата рождения;

− адрес проживания;

− Место работы/учебы − контактный телефон.

Во время выдачи книги в библиотеке остаётся вкладыш (ФОРМУЛЯР КНИГИ), в котором указывается дата выдачи и дата возврата, а также номер читательского билета.

При возврате книги, указывается во вкладыше срок возврата.

Итак, приложение должно осуществлять следующие операции: − регистрация нового читателя;

− снятие с обслуживания читателя;

− просмотр всех зарегистрированных читателей;

− очистка данных о читателях;

− поиск читателя по № читательского билета. Результаты поиска – все сведения о найденном читателе и шифры книг, которые ему выданы;

− поиск читателя по ФИО. Результаты поиска – список найденных читателей с указанием № читательского билета и ФИО; При поиске книги по фрагментам ФИО автора(ов) или названия могут быть заданы как полное ФИО автора(ов) или названия, так и их части (например, ФИО одного из нескольких авторов, одно слово или часть слова из названия).

− добавление новой книги;

− удаление сведений о книге;

− просмотр всех имеющихся книг;

− очистка данных о книгах;

− поиск книги по шифру. Результаты поиска – все сведения о найденной книге, а также ФИО и № читательских билетов читателей, которым выданы экземпляры этой книги;

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

9

ЕМК 09.02.07 КП 4534-ИП-91-19 ПЗ

− поиск книги по фрагментам ФИО автора(ов) или названия. Результаты поиска – список найденных книг с указанием шифра, автора(ов), названия, издательства, года издания;

− регистрация выдачи экземпляра книги читателю; Регистрация выдачи экземпляра книги читателю должна осуществляться только при наличии свободных экземпляров выдаваемой книги (значение поля «Количество экземпляров в наличии» для соответствующей книги больше нуля).

− регистрация приема экземпляра книги от читателя. При регистрации выдачи экземпляра книги или приема экземпляра книги от читателя должно корректироваться значение поля «Количество экземпляров в наличии» для соответствующей книги.

Приложение должно содержать:

− Главный экран системы

− Формы добавления, просмотра, редактирования информации о книгах. А также инструменты для «выгрузки» информации о книгах (Название, количество экземпляров, и т.д)

− Формы добавления, просмотра, редактирования подробной информации о читателях. А также инструменты для «выгрузки» информации о читателях

− Интерфейсные формы для добавления и просмотра книг, взятых читателями;

− Меню читателя с возможностью просмотра книг, взятых в библиотеке (читатель должен видеть информацию о том, когда нужно сдать книги), а также с возможностью просмотра всех книг библиотеки и их статуса (в наличии, на руках, и т.д.)

− Меню библиотекаря

− Меню авторизации

− Меню администратора Пользователи информационной системы:

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

11

ЕМК 09.02.07 КП 4534-ИП-91-19 ПЗ

− Внешние пользователи (не зарегистрировались в системе);

− Читатели;

− Библиотекари;

− Администраторы. Система должна предусматривать авторизацию пользователей, отправку авторизационных данных на их электронную почту.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

В качестве системы управления данными (СУБД) необходимо использовать СУБД MS SQL SERVER, в качестве среды программирования –MS Visual Studio;

1. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

При реализации проекта необходимо:

− Использовать систему Windows Presentation Foundation (WPF) в составе. NET Framework для построения клиентских приложений Windows

− проявить навыки ООП;

− разработать dll-библиотеку для использования ББК

− для стилизации приложения использовать словарь ресурсов;

− использовать методику разработки приложения через тестирование (Test Driven Development);

− проявить навыки работы с системой контроля версий Git, Gogs, GitHub, GitLab и др.

− создать инсталлятор приложения

1. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ВЫХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Должны формироваться CSV-файлы:

− Формуляра книги;

− Карточки читателя

1. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

При разработке проекта необходимо использовать рабочие таблицы ББК, предназначенные для организации библиотечных фондов, систематических каталогов и картотек. Их основная задача —облегчить читателю использование библиотечных фондов. Таблицы ББК для массовых библиотек являются неотъемлемой составной частью системы ББК, состоящей из вариантов таблиц различной степени детализации и предназначенных для библиотек разных типов.

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

11

ЕМК 09.02.07 КП 4534-ИП-91-19 ПЗ

Библиотечно-библиографическая классификация (ББК) разделяет издания по отраслям знания в зависимости от их содержания. Она использует цифробуквенные индексы ступенчатой структуры (например, ББК 32.973.2. Горбачевская Е.Н. Классификация нейронных сетей). ББК шифр нужен для выделения хранимым изданиям некоторых комнат, стеллажей и полок, а ещё для составления каталогов и отчётов статистики.

# 2.АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

12

ЕМК 09.02.07 КП 4534-ИП-91-19 ПЗ

## 2.1.Общее описание системы

Данная информационная система библиотекаря носит название «Азбука знаний». Место в жизни не сильно большое, но упрощает рутину работников библиотеки, понижает вероятность утери какой-то рабочей информации и повышает эффективность.

## 2.2.Цели, функции и задачи системы

Цель: Оптимизация, упрощение и сокращение бумажной работы библиотекарей за счёт переноса в программу и хранения данных не на бумажных носителях

Функции:

У гостя (не авторизированного пользователя) есть только две функции: просмотр книг, которые можно сортировать по возрастанию и убыванию страниц или года выхода, а также искать книги по названию или автору; и авторизация с предшествующей ей регистрацией.

У пользователя (читателя) круг расширяется. К просмотру книг добавляется доступ к личному кабинету, где показывается вся личная информация и карточки на которых написана какая книга взята, когда взята и до какого числа вернуть.

Функции библиотекаря:

1.Добавлениие книг в читательский билет пользователя;

2.Обнуление читательского билета по мере возращения книги;

3.Регистрация новой книги;

4.Добавление уже существующей книги;

5.Просмотр читательских билетов с возможности фильтровать и сортировать по мере истекания срока читательского билета

Функции администратора те же, что и у вышеупомянутых кандидатов, но к этому добавляется просмотр всех пользователей с возможностью поиска по ФИО и удаление пользователей из информационной системы

Задачи:

1.Изучение классификации книг;

2.Понять принцип образования ISBN;

3.Определить принцип работы в библиотеке для переноса в АРМ

## 2.3.Описание предметной области системы

Библиотека – это прародитель информационного скопления тех или и иных знаний. Проект разработан для более комфортной работы библиотекарей и коммуникации читателей с библиотекой.

Для работы над проектом было изучено некоторые темы и получена нужная информация.

Начнём, пожалуй, с международного стандартного книжного номера, в данном случаи ISBN (International Standard Book Number). Существует много стандартов международного книжного номера, но для данной сети библиотек используется 10-значный ISBN код, который выглядит как   
“C-NNN-NNNNN-K”, где:

С- номер регистрационной группы, по которому определяется к какой языковому скоплению относится книга, в случаи выбранной информационной системы это число равно 5 (русскоязычные страны) и в сети данной сети библиотек нет в наличии книг на иностранном языке, только если в переводе на наш язык;

NNN – номер регистрируемой книги, который не определяется особым образом;

NNNNN – номер издания (у каждого издания свой номер), но так как курсовая работа только приближена к данной теме, то генерируется случайный набор из пяти цифр от нуля до девяти;

K-контрольная цифра (от 0 до 10: [арабская](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%B0%D0%B1%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D1%8B) от 0 до 9 и [римская](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B8%D0%BC%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D1%8B) X – для 10); служит для проверки правильности числовой части ISBN. Расчет производит национальное агентство ISBN.)

Пример расчёта контрольной цифры:

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

13

ЕМК 09.02.07 КП 4534-ИП-91-19 ПЗ

Для 10-значного номера ISBN 2-266-11156-?:

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

12

ЕМК 09.02.07 КП 4534-ИП-91-19 ПЗ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код ISBN** | 2 | 2 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 5 | 6 | **6** |
| **Коэффициент** | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| **Произведение** | 20 | 18 | 48 | 42 | 6 | 5 | 4 | 15 | 12 | **6** |

Сумма произведений (цифры кода на коэффициент) составляет

(2\*10)+(2\*9)+(6\*8)+(6\*7)+(1\*6)+(1\*5)+(1\*4)+(5\*3)+(6\*2)=170

Тогда остаток от деления этого числа на 11 равен

170%11=5

Контрольная цифра

11-5=6

Полный номер ISBN: **2-266-11156-6**.

Проверка правильности контрольной цифры – суммировать произведение всех цифр кода на соответствующий коэффициент

(2\*10)+(2\*9)+(6\*8)+(6\*7)+(1\*6)+(1\*5)+(1\*4)+(5\*3)+(6\*2)+(6\*1)=176

Результат должен быть кратным 11

176%11=0

Информация была взята с Википедии

Для определения на какой срок выдаётся та или иная книга решено взять постоянный срок в 14 дней, так как это наиболее часто встречаемый вариант срока выдачи книг среди опрошенного населения города Екатеринбурга в возрасте от восемнадцати лет.

На свете существует бесчисленное множество книг, и чтобы их как-то распределить, в России была придумана библиотечно-биографическая классификация (ББК). В данной классификации имеется довольно большое количество разделений, но для максимально приближенного к истине результату, было взято 64 основных разделения химических наук до психологии.

У номера читательского билета есть тоже свой алгоритм генерации, который разобран далее в документе.

Номер читательского билета строиться по шаблону “ANNNN-YY”, где

А – идентификатор, который зависит от уровня доступа читателя:

А – это только абонемент;

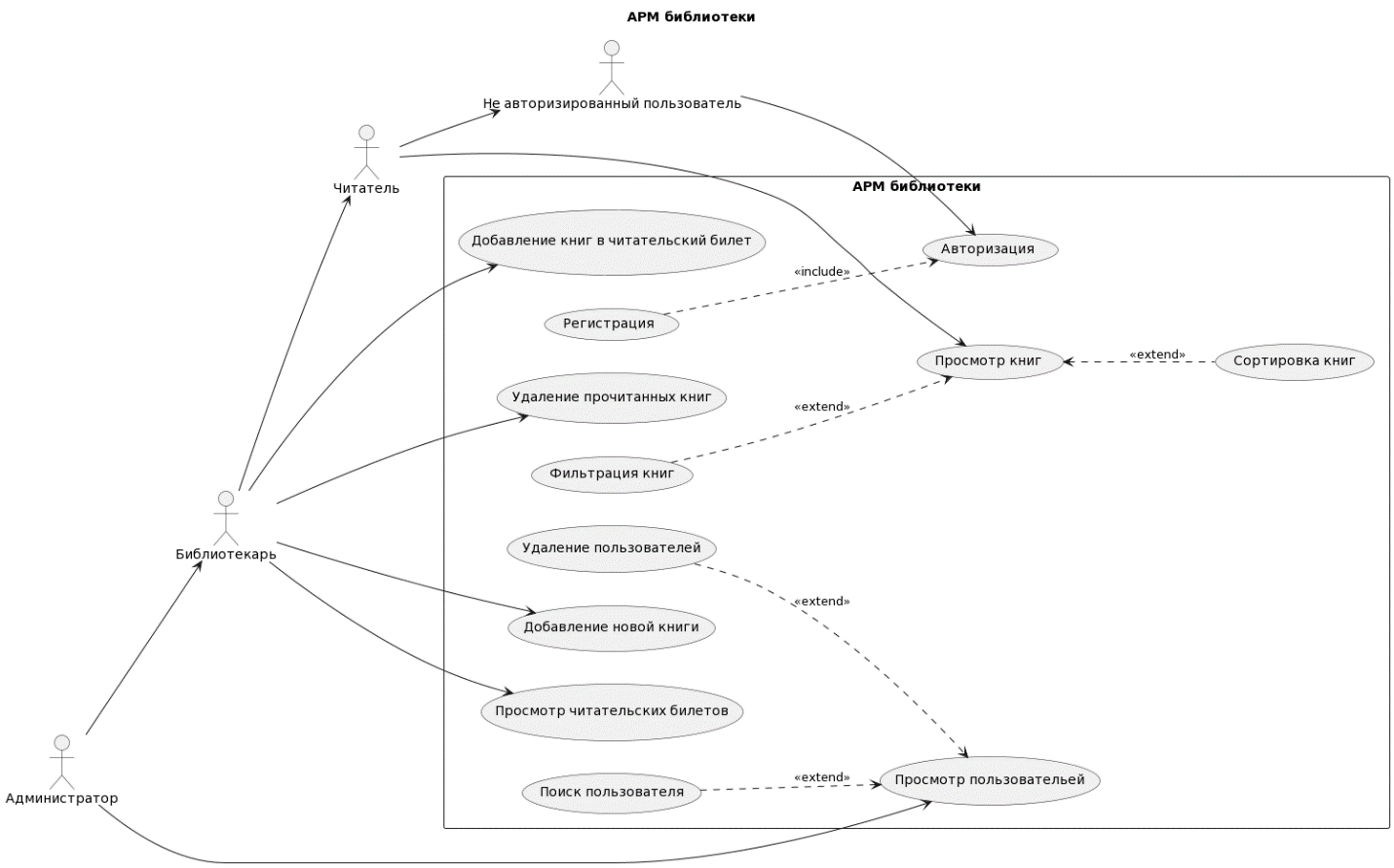
Ч – это только читательский зал;

О – это наличия абонемента и возможность посещать читательский зал

NNNN – это порядковый номер читательского билета от 0001 до 9999, который вновь обнуляется до 0001

YY – это последние две цифры года выдачи книги

## 2.4.Определение пользователей системы



## 2.5.Модель информационной системы

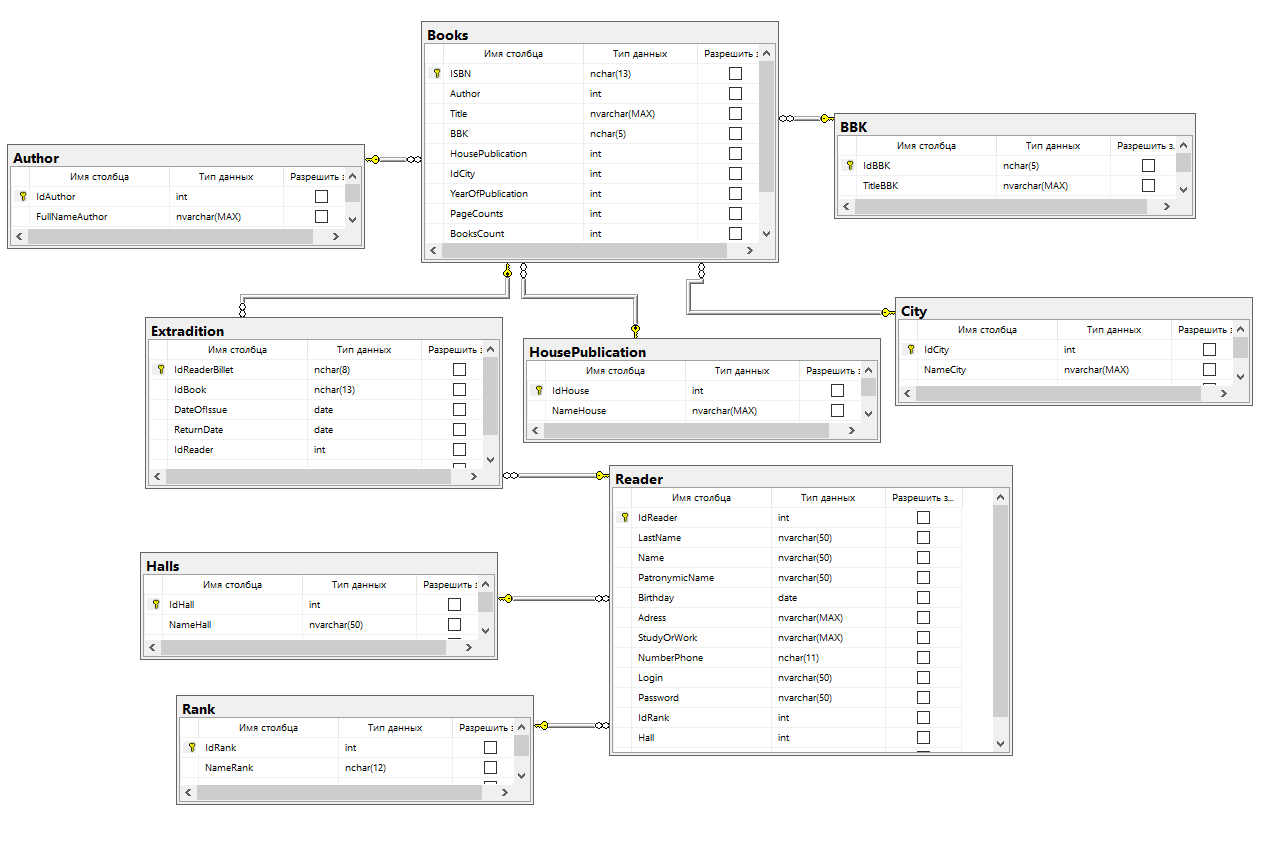


Таблица 1. Описание сущности Books

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ключ | **Имя поля** | **Тип данных** | **Нулевые значения** | **Дополнительное** | **Описание** |
| PK | ISBN | nchar(13) | Y |  | Идентификатор книги |
| FK | Author | int | Y |  | Идентификатор автора |
|  | Title | nvarchar(MAX) | Y |  | Название книги |
| FK | BBK | nchar(5) | Y |  | Идентификатор направления |
| FK | HousePublication | int | Y |  | Идентификатор издательского дома |
| FK | IdCity | int | Y |  | Идентификатор города |
|  | YearOfPublication | int | Y |  | Год выпуска |
|  | PageCounts | int | Y |  | Количество страниц |
|  | BooksCount | int | Y |  | Кол-во экземпляров |

Таблица 2. Описание сущности Author

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ключ | **Имя поля** | **Тип данных** | **Нулевые значения** | **Дополнительное** | **Описание** |
| PK | IdAuthor | int | Y |  | Идентификатор автора |
|  | FullNameAuthor | nvarchar(MAX) | Y |  | ФИО автора |

Таблица 3. Описание сущности HousePublication

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ключ | **Имя поля** | **Тип данных** | **Нулевые значения** | **Дополнительное** | **Описание** |
| PK | IdHouse | int | Y |  | Идентификатор дома печати |
|  | NameHouse | nvarchar(MAX) | Y |  | Название дома печати |

Таблица 4. Описание сущности City

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ключ | **Имя поля** | **Тип данных** | **Нулевые значения** | **Дополнительное** | **Описание** |
| PK | IdCity | int | Y |  | Идентификатор города |
|  | NameCity | nvarchar(MAX) | Y |  | Название города |

Таблица 5. Описание сущности BBK

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ключ | **Имя поля** | **Тип данных** | **Нулевые значения** | **Дополнительное** | **Описание** |
| PK | IdBBK | nchar(5) | Y |  | Идентификатор направления |
|  | TitleBBK | nvarchar(MAX) | Y |  | Наименование направления |

Таблица 6. Описание сущности Reader

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ключ | **Имя поля** | **Тип данных** | **Нулевые значения** | **Дополнительное** | **Описание** |
| PK | IdReader | nchar(5) | Y |  | Идентификатор пользователя |
|  | LastName | nvarchar(50) | Y |  | Фамилия |
|  | Name | nvarchar(50) | Y |  | Имя |
|  | PatronymicName | nvarchar(50) | Y |  | Отчество |
|  | Birthday | Date | Y |  | День рождения |
|  | Adress | nvarchar(MAX) | Y |  | Место жительства |
|  |  |  |  |  |  |
|  | StudyOfWork | nvarchar(MAX) | Y |  | Место работы/учёбы |
|  | NumberPhone | nchar(11) | Y |  | Номер телефона |
|  | Login | nvarchar(50) | Y |  | Логин |
|  | Password | nvarchar(50) | Y |  | Пароль |
| FK | IdRank | int | Y |  | Идентификатор ранга |
| FK | Hall | int | N |  | Идентификатор места чтения |

Таблица 7. Описание сущности Rank

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ключ | **Имя поля** | **Тип данных** | **Нулевые значения** | **Дополнительное** | **Описание** |
| PK | IdRank | int | Y |  | Идентификатор ранга |
|  | NameRank | nchar(12) | Y |  | Наименование ранга |

Таблица 8. Описание сущности Extradition

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ключ | **Имя поля** | **Тип данных** | **Нулевые значения** | **Дополнительное** | **Описание** |
| PK | IdReaderBillet | nchar(8) | Y |  | Идентификатор читательского билета |
| Fk | IdBook | nchar(13) | Y |  | Идентификатор книги |
| FK | IdReader | int | Y |  | Идентификатор читателя |
|  | DateOfIssue | Date | Y |  | Дата взятия книги |
|  | ReturnDate | Date | Y |  | Дата ожидаемого возврата |

Таблица 9. Описание сущности Halls

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ключ | **Имя поля** | **Тип данных** | **Нулевые значения** | **Дополнительное** | **Описание** |
| PK | IdHall | int | Y |  | Идентификатор места чтения |
|  | NameHall | nvarchar(50) | Y |  | Наименование места чтения |

## 2.6.Проектные решение по реализации интерфейса системы

## 2.7.Руководство по стилю

https://www.figma.com/file/HBCO7MUueNbgTBcXfDv1tQ/Untitled?node-id=0%3A1

# 3.ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

13

ЕМК 09.02.07 КП 4534-ИП-91-19 ПЗ

## 3.1.

## 3.2. Разработка тестов

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case # | Тест на проверку корректности введённого адреса |
| Название тестирования/Имя | AdressCheckTests |
| Резюме испытания | Чтобы пользователь ввёл максимально корректно адрес проживания |
| Шаги тестирования |  |
| Данные тестирования | 1. Екатеринбург, улица 8 марта 7/12  2. String.Empty  3. Ekaterunburg |
| Ожидаемый результат | 1.true  2. Expostion так как пустая строка  3. Expostion так как не корректные символы |
| Фактический результат | 1.True  2. Expostion  3. Expostion |
| Предпосылки | Должна использована быть кириллица и не пустая строка |
| Постусловия | Возвращается значение true или Expostion |
| Статус (Pass/Fail) |  |
| Комментарии | Имя тестового метода  1. AdressCheck\_RightString\_True  2. AuthorCheck\_StringEmpty\_Expostion  3. AuthorCheck\_FalseString\_Expostion |

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

12

ЕМК 09.02.07 КП 4534-ИП-91-19 ПЗ

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case # | Тест на проверку корректности введённого автора |
| Название тестирования/Имя | AuthorCheckTests |
| Резюме испытания | Чтобы пользователь ввёл максимально корректно ФИО автора |
| Шаги тестирования |  |
| Данные тестирования | 1. Александр Сергеевич Пушкин  2. String.Empty  3. александр сергеевич пушкин  4. Александp  5. -Александp |
| Ожидаемый результат | 1. true  2. Expostion так как пустая строка  3. Expostion так как ввод со строчной буквы  4. Expostion так как "p" из латинского алфавита  5. Expostion так как начинается с дефис |
| Фактический результат | 1.True  2. Expostion  3. Expostion  4. Expostion  5. Expostion |
| Предпосылки | Должна использоваться кириллица, не пустая строка и при наличии дефиса ставить его в середину |
| Постусловия | Возвращается значение true или Expostion |
| Статус (Pass/Fail) |  |
| Комментарии | Названия методов:  1. AuthorCheck\_RightString\_True  2. AuthorCheck\_StringEmpty\_Expostion  3. AuthorCheck\_LowerString\_Expostion  4. AuthorCheck\_FalseString\_Expostion  5. AuthorCheck\_StartDefis\_Expostion |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case # | Тест на проверки даты рождения |
| Название тестирования/Имя | BirthdayCheckTests |
| Резюме испытания | Чтобы пользователь ввёл максимально корректно свою дату рождения |
| Шаги тестирования |  |
| Данные тестирования | 1. 19 декабря 2002 года 2. На 14 лет раньше сегодняшнего дня 3. 12 декабря 1900 года |
| Ожидаемый результат | 1. True  2. Exception так как слишком молод  3. Exception так как самый старый человек родился позже |
| Фактический результат | 1. True  2. Exception  3. Exception |
| Предпосылки | Пользователю должен быть старше 14 лет при этом младше самого старого человека в мире |
| Постусловия | Возвращается значение true или Expostion |
| Статус (Pass/Fail) |  |
| Комментарии | Название методов:   1. BirthdayCheck\_RightString\_True 2. BirthdayCheck\_Today\_Exception 3. BirthdayCheck\_Year1900\_Exception |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case # | Тест на проверку введённого города |
| Название тестирования/Имя | CityCheckTests |
| Резюме испытания | Чтобы пользователь ввёл максимально корректно название города |
| Шаги тестирования |  |
| Данные тестирования | 1. Екатеринбург 2. String.Empty 3. Ekaterunburg |
| Ожидаемый результат | 1. True 2. Expostion так как пустая строка 3. Expostion так как не корректные символы |
| Фактический результат | 1. True 2. Expostion 3. Expostion |
| Предпосылки | Название города введено на кириллице и не пустое |
| Постусловия | Возвращается значение true или Expostion |
| Статус (Pass/Fail) |  |
| Комментарии | Названия методов:   1. CityCheck\_RightString\_True 2. CityCheck\_StringEmpty\_Expostion 3. CityCheck\_FalseString\_Expostion |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case # | Тест на корректность ввода дома печати |
| Название тестирования/Имя | HouseOfPublicationCheckTests |
| Резюме испытания | Чтобы пользователь ввёл максимально корректно название дома печати |
| Шаги тестирования |  |
| Данные тестирования | 1. Росмэн 2. New Time 3. String.Empty 4. House Романовых 5. Романовых123 6. Романовых 7. -Романовых |
| Ожидаемый результат | 1. True 2. True 3. Expostion так как пустая строка 4. Expostion так как использованы два альфавита вместе 5. Expostion так как неккоректные символы 6. Expostion так как написано со строчной буквы 7. Expostion так как дефис в начале |
| Фактический результат | 1. True 2. True 3. Expostion 4. Expostion 5. Expostion 6. Expostion 7. Expostion |
| Предпосылки | Введено название на кириллице, либо на латинице, не пустое и наличие дефиса в середине |
| Постусловия | Возвращается значение true или Expostion |
| Статус (Pass/Fail) |  |
| Комментарии | Название методов:   1. HousePublicationCheck\_RightKirString\_True 2. HousePublicationCheck\_RightLatString\_True 3. HousePublicationCheck\_StringEmpty\_Expostion 4. HousePublicationCheck\_KirAndLat\_Expostion 5. HousePublicationCheck\_FalseString\_Expostion 6. HousePublicationCheck\_LowerStart\_Expostion 7. HousePublicationCheck\_DefisStart\_Expostion |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case # | Тест на корректность ввода кода книги (ISBN) |
| Название тестирования/Имя | ISBNCheckTests |
| Резюме испытания | Чтобы пользователь ввёл максимально корректно название код книги |
| Шаги тестирования |  |
| Данные тестирования | 1. 5-7519-0485-0 2. 5-7519-0485-1 3. 5-7519-0485-12 4. 5-7519-0485- 5. String.Empty 6. Asdfgegrhfygt |
| Ожидаемый результат | 1. True 2. Expostion так как неверная контрольная цифра 3. Expostion так как длина больше нужной 4. Expostion так как длина меньше нужной 5. Expostion так как пустая строка 6. Expostion так как неверные символы |
| Фактический результат | 1. True 2. Expostion 3. Expostion 4. Expostion 5. Expostion 6. Expostion |
| Предпосылки | Корректные символы, правильно расчитаная контрольная цифра и длина строки равна 13 |
| Постусловия | Возвращается значение true или Expostion |
| Статус (Pass/Fail) |  |
| Комментарии | Названия методов:   1. ISBNCheck\_ReghtString\_True 2. ISBNCheck\_ContrlNumberFalse\_Expostion 3. ISBNCheck\_LongString\_Expostion 4. ISBNCheck\_ChortString\_Expostion 5. ISBNCheck\_StringEmpty\_Expostion 6. ISBNCheck\_FalseString\_Expostion |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case # | Тест на корректность ввода логина |
| Название тестирования/Имя | LoginCheck |
| Резюме испытания | Чтобы пользователь ввёл максимально корректно логин |
| Шаги тестирования |  |
| Данные тестирования | 1. Login 2. String.Empty 3. Lоgin 4. Login. |
| Ожидаемый результат | 1. True 2. Expostion так как пустая строка 3. Expostion так как неккоректные символы "о" взята из кириллицы 4. Expostion так как точка на конце |
| Фактический результат | 1. True 2. Expostion 3. Expostion 4. Expostion |
| Предпосылки | Введено на латинице, и использование точки не в конце логина |
| Постусловия | Возвращается значение true или Expostion |
| Статус (Pass/Fail) |  |
| Комментарии | Название методов:   1. LoginCheck\_RightString\_True 2. LoginCheck\_StringEmpty\_Expostion 3. LoginCheck\_FalseString\_Expostion 4. LoginCheck\_PointEnd\_Expostion |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case # | Тест на корректность ввода логина |
| Название тестирования/Имя | LoginCheck |
| Резюме испытания | Чтобы пользователь ввёл максимально корректно лоин |
| Шаги тестирования |  |
| Данные тестирования |  |
| Ожидаемый результат |  |
| Фактический результат |  |
| Предпосылки | Введено на латинице, и использование точки не в конце логина |
| Постусловия | Возвращается значение true или Expostion |
| Статус (Pass/Fail) |  |
| Комментарии | Название методов: |