УТВЕРЖДАЮ

Начальник тех. отдела

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ххххххх Х.Х.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_200\_\_

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПО УЧЕТУ ЧИТАТЕЛЕЙ БИБЛИОТЕКИ**

**Алгоритм функционирования**

|  |  |
| --- | --- |
| **Подпись и дата** |  |
| **Инв. № дубл.** |  |
| **Взам инв. №** |  |
| **Подпись и дата** |  |
| **Инв.№ подл** |  |

**Лист утверждения**

**А.В. 00001-01 81 01-ЛУ**

Руководитель разработки

Начальник ХХХХ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Хххххх Х.Х.

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_200\_\_\_

Ответственный исполнитель

Начальник гр.РиВ АСУТП

ХХХХ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Хххххх. Х.Х.

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_200\_\_\_

Исполнитель

Вед. Инженер ХХХХ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Хххххх. Х.Х.

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_200\_\_\_

**2013**

**Утверждено**

**А.В. 00001-01 81 01-ЛУ**

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПО УЧЕТУ ЧИТАТЕЛЕЙ БИБЛИОТЕКИ**

**Алгоритм функционирования**

**А.В. 00001-01 81 01-ЛУ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Подпись и дата** |  |
| **Инв. № дубл.** |  |
| **Взам инв. №** |  |
| **Подпись и дата** |  |
| **Инв.№ подл** |  |

Листов 1.

**2013**

### [АИС "Читатели библиотеки"](http://www.bsl.belsoft.by/cont/komplat.htm)

### Общий алгоритм функционирования системы

Изначально учёт читателей в данной системе производится путём опроса каждого будущего читателя при получении читательского билета. При этом читатель добавляется в систему и ему присваивается уникальный номер. Заполняется информация о каждом пользователе библиотеки : паспортные данные, адрес проживания, телефон, номер читательского билета. Если читатель берёт какие-либо издания в библиотеке, в его формуляр вносятся данные о них : название, автор, тип издания (книга, журнал, газета и т.д.), дата выдачи, дата возврата. Также, если пользователь библиотеки не возвращает издание в срок, ему начисляется штраф. Читатель не может взять более 10 изданий одновременно. Таким образом, АИС «Читатели библиотеки» должна выполнять следующие функции :

* Создание нового читателя с указанием имени в строковом виде, присвоение ему уникального номера (структура номера формируется не автоматически).
* Просмотр списка всех существующих читателей.
* Удаление читателя.
* Просмотр отдельного читателя и всех его данных и списка взятых им изданий.
* Добавление в формуляр читателя взятого им издания со всеми его атрибутами.
* Удаление возвращённого издания из формуляра.
* Расчёт штрафа

**Практическая реализация и выводы**

Все данные о читателях хранятся в СУБД на отдельном компьютере. Чтобы получить данные от СУБД или добавить новые, пользователь посылает данные для формирования запроса на основной сервер. Сервер отправляет запрос к СУБД. СУБД возвращает данные, сервер отправляет их обратно пользователю. Если произошёл сбой, сервер формирует сообщение об ошибке и также отправляет пользователю.

Таким образом, с помощью системы будут достигнуты следующие цели :

* Повышение эффективности работы всей системы библиотеки
* Увеличение производительности всей системы
* Обеспечение доступности системы и надёжности функционирования