## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Муромский институт (филиал)

## Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Факультет	ИТР	
Кафедра	ПИн	

# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

По	Проектирование программного обеспечения				
Тема	Описание предметной области + UseCase				
_					
	Руководитель				
	Холкина Н.Е.				
	(фамилия, инициалы)				
	(подпись) (дата)				
	Студент <u>ПИН - 122</u> (группа)				
	Чарушина Е.В.				
	(фамилия, инициалы)				
	(подпись) (дата)				

## Лабораторная работа №1

**Tema:** Описание предметной области + UseCase

**Цель работы:** составление документа о концепции и границах проекта, изучение алгоритма описания функциональных требований к системе в формате UseCase.

#### Задание

Составить документ о концепции и границах проекта, описать функциональные требования к системе в формате UseCase.

## Ход работы:

- 1. Бизнес-требования
- 1.1. Исходные данные:

На поиск нужной книги у библиотекаря может уйти очень много времени, поскольку человеку сложно запомнить точное нахождение каждого экземпляра среди прочих. Может оказаться и так, что после долгих поисков книга не будет найдена, так как её забрали ранее, что означает впустую потраченное время клиента и работника. Поэтому при поступлении книги она должна быть поставлена на учёт по присвоенному ей номеру. Также необходимо знать, кто и когда забрал книгу. Это требуется для того, чтобы обозначить сроки пользования данным экземпляром, а в случае утери или порчи, потребовать, возместить ущерб. Некоторым читателям может понадобиться книга в необходимость определённый заранее день, поэтому возникает eë бронировании. Может возникнуть и такая ситуация, при которой большому количеству читателей может понадобиться определённая книга, которая отсутствует библиотеке. Соответственно необходимо предоставить возможность пользователям оставить запрос на привоз экземпляра в библиотеку. Поэтому нужно ввести правило, в соответствии с которым такой запрос будет исполнен.

					МИВУ 09.03.04 - 22.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разр	аб.	Чарушина Е.В.			. Описание предметной области +	Лит.	Лист	Листов
Пров	вер.	Холкина Н.Е.			UseCase		2	4
Реце	Н3.							
Н. Кс	нтр.					МИ ВлГУ ПИН-122		
Утве	∍р∂.							

### 1.2. Возможности бизнеса:

Необходима база данных для хранения информации о книгах, которая в себя включает: названия экземпляров, их номера, авторов, количество каждого экземпляра и его местонахождения. Это нужно для того, чтобы библиотекарь мог сразу предоставить информацию абоненту о книге. Также во избежание нарушения сроков пользования, порчи или утери имущества необходимо знать данные читателей. Необходимо создать сайт, на котором абонент может заранее забронировать книгу или узнать информацию о ней самостоятельно, а также подать запрос на привоз новой книги. Для исполнения такого запроса будем следовать следующему правилу: если данный экземпляр потребовали более 2% процентов пользователей, то библиотекарь делает заказ у государства на получение данной книги, иначе запрос остаётся в ожидании.

### 1.3. Бизнес-цели:

- 1 усовершенствовать хранение книг и ускорить процесс обслуживания клиентов с помощью базы данных с информацией о книгах.
- 2 добавить в базу данных информацию о читателях, чтобы отслеживать нахождение книги и сроки её использовании.
- 3 создать сайт для бронирования и заказов необходимых экземпляров книг.

### 1.4. Критерии успеха:

- 1 больше читателей захотят стать пользователями данной библиотеки изза качественного и быстрого обслуживания, а также - возможности бронирования и совершения заказов.
- 2 потери экземпляров и превышение сроков пользования уменьшатся благодаря наличию информации о клиенте и нахождении книги.

#### 1.5. Видение решения:

Библиотекарю будет доступна база данных о книгах и клиентах. Пользователю будет доступна информация на сайте о книгах, имеющихся в наличии, появится возможность бронировать и заказывать книги.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

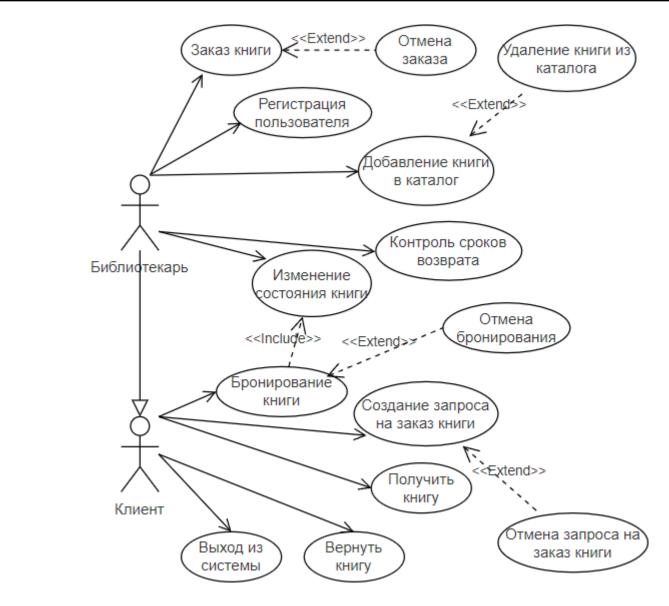


Рисунок 1 – График UseCase

**Вывод:** составлен документ о концепции и границах проекта, изучен алгоритм описания функциональных требований к системе в формате UseCase.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата