

# Проект по Базам Данных

Тарасов Аким Артурович, Б12-414

Суть проекта: проектирование базы данных Русской Государственной библиотеки. Есть сущности, такие как библиотекарь (может взаимодействовать с книгами – выдавать, получать новые, принимать и т.д.) Также читатель – может давать запрос на книги, получать ее, читать, возвращать, терять и давать в дар (продавать) редкие издания. Также есть таблица с процессами для отслеживания траектории книги.

SIPOC:

## 1. Прием запроса читателя

S	I	P	O	C
Читатель Электронный каталог	Устный запрос Читательский билет	1. Приветствовать читателя 2. Выяснить потребность (название, автор, тема) 3. Проверить право доступа по билету 4. Понять суть запроса: на конкретную книгу или подбор литературы	Чётко сформулированный заказ Уверенность читателя, что его услышали	Читатель Коллега-библиотекарь (следующий этап)

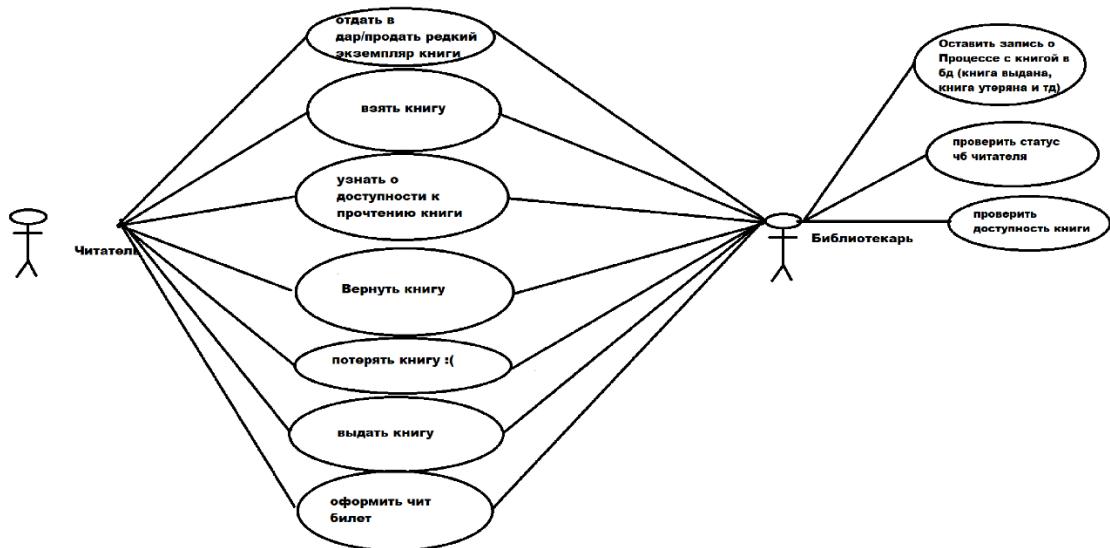
## 2. Поиск и выдача книги

S	I	P	O	C
Сотрудник фонда Стеллажи/Хранилище АБИС	Сформированный заказ Шифр книги	1. Найти книгу по месту хранения 2. Доставить её в зал 3. Зафиксировать в системе: "Книга X → Читатель Y" 4. Лично вручить издание, объяснив правила пользования	Книга в руках у читателя Юридическая запись о выдаче в системе Читатель, знающий правила	Читатель Служба безопасности (для учёта)

### 3. Ввод новой книги в фонд

S	I	P	O	C
Книжный магазин Книгообмен Даритель	Новая книга Сопроводительные документы	1. Осмотреть и оценить состояние издания 2. Внести данные в электронный каталог (автор, название, шифр) 3. Присвоить инвентарный номер и нанести маркировку 4. Разместить на полку согласно шифру	Книга, учтённая и готовая к выдаче Запись в каталоге для поиска	Читатель (который сможет её найти) Все библиотеки

USE-CASE:



## ER-диаграмма:

