

## Тестовое задание

**Цель:** создать сервис «Библиотека» - автоматизация учета выдачи книг читателям.

### Функционал:

- 1) Создание книг – книги имеют название и автора. У одного автора может быть несколько книг
- 2) Учет читателей – читатель имеет Фамилию, Имя и Отчество. Один читатель может быть зарегистрирован в библиотеке один раз. Читатель может взять одновременно несколько книг
- 3) Учет выдачи книг – фиксация даты, когда была выдана книга читателю и когда она была возвращена читателем
- 4) Учет хранения книг – по запросу возможность определить какие книги есть на остатках в библиотеке, какие книги выданы читателям

### Описание работы:

Читатель входит в систему, выбирая свою Фамилию из списка. Если читателя нет в списке, он может добавить свои данные в систему. Далее читатель использует сервис, может выбрать одно из двух действий: посмотреть список доступных книг или сдать книгу. При выборе первого пункта, читатель, получает список книг с кодами. Он может взять книгу используя код книги, либо завершить работу с системой. При выборе «сдать книгу» читатель указывает код взятой книги, и система возвращает ее на остатки. Действия по взятию книг и возврату книг фиксируются в системе.

### Технологии:

Хранение данных: База данных MySQL, SQLite на выбор

Языки программирования (на выбор): Python, JavaScript (возможно использовать фреймворки), PHP, C#, Java, Golang, 1C

Управление системой: команды консоли, либо web-интерфейс. Использование web интерфейса будет плюсом.

### Результат:

Исходные коды приложения с описанием технологического стека

Краткое описание работы с системой

Выгрузка базы данных, с указанием используемой БД

