

## Лабораторная работа №1. ООР

Задание: создать однопоточное консольное приложение “Учет книг в домашней библиотеке”.

Общие требования к заданию:

- Система учитывает книги как в электронном, так и в бумажном варианте.
- Существующие роли: пользователь, администратор.
- Пользователь может просматривать книги в каталоге книг, осуществлять поиск книг в каталоге.
- Администратор может модифицировать каталог.
- \*При добавлении описания книги в каталог оповещение о ней рассылается на e-mail всем пользователям
- \*\*При просмотре каталога желательно реализовать постраничный просмотр
- \*\*\*Пользователь может предложить добавить книгу в библиотеку, переслав её администратору на e-mail.
- Каталог книг хранится в текстовом файле.
- Данные аутентификации пользователей хранятся в текстовом файле. Пароль не хранится в открытом виде

Требования к коду лабораторной работы:

- При реализации приложения придерживайтесь layered architecture. (При несоблюдении этого требования лабораторная защитываться не будет!)
- Для доступа к данным обязательна реализация слоя DAO
- Код должен быть документирован (javadoc), документация сгенерирована.
- При написании приложения обязательно использовать Java Code Convention.