



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий (ИТ)

Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №3

по дисциплине

«АНАЛИЗ И КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ»

**Тема: «Построение UML – модели системы. Диаграмма классов
анализа.»**

Выполнил студент группы ИКБО-03-21

Хречко С.В.

Принял старший преподаватель

Свищёв А.В.

Практическая работа выполнена

«__»_____2023_ г.

(подпись студента)

«Зачтено»

«__»_____2023_ г.

(подпись руководителя)

Москва 2023

Цель работы: изучить структуру иерархии классов системы.

Задачи: научиться выстраивать структуру основных элементов диаграммы классов анализа с определением видов классов и типов отношений.

Вариант: №17 «Моделирование учета поступлений и списаний книг в библиотеке».

Порядок выполнения работы: Построить диаграмму классов анализа рассматриваемой системы с учетом индивидуального варианта.

Описание: Системе может прийти уведомление о списании или о получении книги. Система работает с данными о состоянии книг и ведет отдельный учет книг в наличии и списанных книг.

Фрагмент диаграммы классов анализа представлен на рисунке 1.

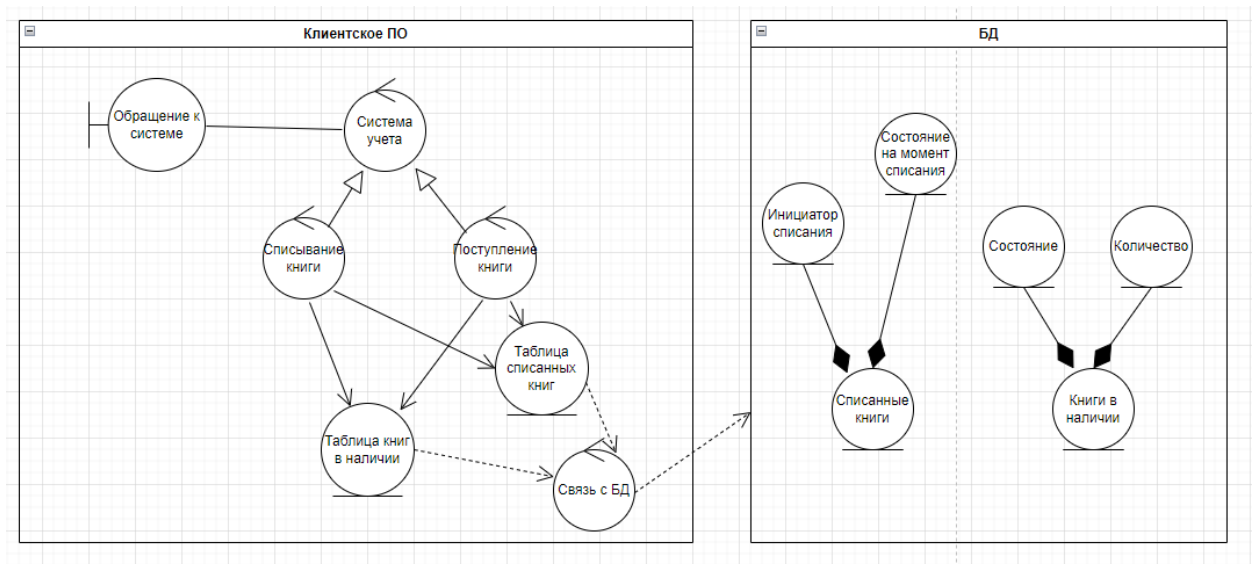


Рисунок 1. Фрагмент диаграммы классов анализа

Вывод

Была изучена структура иерархии классов анализа. Была построена диаграмма классов анализа в соответствии с вариантом задания. Была проанализирована возможная структура иерархии классов системы.