

# Описание диаграммы состояний пользовательского интерфейса

## Система управления библиотекой

### 1. Общее описание

На представленной диаграмме состояний показана логика работы пользовательского интерфейса системы управления библиотекой. Каждое состояние отражает определённый экран приложения, а переходы между состояниями соответствуют действиям пользователя, таким как выбор вкладки или нажатие кнопки.

### 2. Описание состояний

- **Выданные книги** — экран, на котором отображается список книг, находящихся на руках у читателей. Указаны имя читателя, дата выдачи, срок возврата и статус книги (в срок или просрочено);
- **Список задолженностей** — экран, содержащий перечень пользователей с невозвращёнными книгами и суммой задолженности. Также отображается общая сумма задолженностей;
- **Доступные книги** — список книг, находящихся в библиотеке и доступных для выдачи. Для каждой книги указаны автор, жанр, год издания и количество экземпляров;
- **Отчёты** — интерфейс для библиотекаря, в котором отображаются существующие отчёты и доступна кнопка для создания нового отчёта;
- **Создание нового отчёта** — всплывающее окно, где библиотекарь вводит название, тип и содержание отчёта. После нажатия кнопки «Создать» происходит возврат к экрану «Отчёты».

### 3. Описание переходов

- Переходы между экранами «Выданные книги», «Список задолженностей», «Доступные книги» и «Отчёты» осуществляются через верхнее меню системы;
- Из экрана «Отчёты» пользователь может перейти в окно «Создание нового отчёта», нажав кнопку «Создать отчёт»;
- После завершения или отмены создания отчёта система возвращает пользователя обратно в экран «Отчёты».

### 4. Работа интерфейса

Диаграмма демонстрирует, что пользователь (библиотекарь) может свободно переключаться между основными разделами приложения, управлять данными о книгах и пользователях, а также формировать отчёты. Такая структура обеспечивает простоту навигации и наглядность интерфейса.

## **5. Заключение**

Разработанная диаграмма состояний отображает поведение пользовательского интерфейса системы управления библиотекой. Она описывает последовательность экранов и переходов между ними, отражая взаимодействие пользователя с системой. Данный подход позволяет формализовать структуру интерфейса и повысить удобство проектирования прикладного программного обеспечения.