

Отчёт

Диаграмма пакетов

Диаграмма пакетов используется для организации элементов модели в логические группы (пакеты).

Для книжного интернет-магазина пакеты представлены следующим образом:

- сайт: Это основной пакет, который содержит все компоненты, необходимые для работы магазина.

В нем содержатся следующие подпакеты:

- каталог: В этом подпакете содержатся компоненты, связанные с управлением каталогом книг;
- корзина: Этот подпакет содержит компоненты для управления корзиной покупок;
- оформление заказа: Здесь находятся компоненты, связанные с процессом оформления заказа;
- платеж: В этом подпакете располагаются компоненты, отвечающие за обработку платежей;
- доставка: Этот подпакет содержит компоненты, отвечающие за управление процессом доставки заказов, включая генерацию и отправку уведомлений о доставке, отслеживание статуса доставки и обработку возвратов;
- администрирование: Здесь находятся компоненты, предназначенные для администрирования магазина.

Каждый из этих подпакетов содержит набор классов, функций и других компонентов, которые выполняют определенные функции в рамках своего модуля. Такая структура позволяет эффективно организовать функциональность магазина и управлять им.

Рассмотрим каждый подпакет подробнее и опишем каждый пакет внутри каждого подпакета интернет-магазина книг:

Подпакет Каталог:

- управление книгами: Компоненты для добавления, редактирования и удаления информации о книгах в каталоге;
- поиск и фильтрация: Компоненты, обеспечивающие возможность поиска и фильтрации книг по различным критериям;

- отзывы и рейтинги: Функциональность для отображения отзывов пользователей о книгах и расчета рейтинга книг на основе этих отзывов.

Подпакет Корзина:

- управление содержимым: Компоненты для добавления и удаления книг из корзины, а также изменения количества книг;
- расчёт общей суммы: Функциональность для автоматического расчета общей суммы покупки на основе выбранных книг;
- оформление заказа: Компоненты, позволяющие пользователям оформлять заказы из корзины.

Подпакет Оформление заказа:

- заполнение формы: Компоненты, предоставляющие интерфейс для заполнения формы заказа с необходимой информацией о пользователе и доставке;
- выбор способа доставки и оплаты: Функциональность для выбора удобного способа доставки и оплаты заказа.

Подпакет Платеж:

- взаимодействие с платежными шлюзами: Компоненты, обеспечивающие взаимодействие с внешними платежными шлюзами для обработки платежей;
- проверка платежей: Функциональность для проверки статуса платежей и обработки результатов;
- уведомление о статусе оплаты: Компоненты для уведомления пользователей о статусе оплаты и обработки ошибок платежей.

Подпакет Доставка:

- генерация и отправка уведомлений: Компоненты для генерации и отправки уведомлений о статусе доставки заказа;
- отслеживание статуса доставки: Функциональность для отслеживания статуса доставки заказа и обновления информации для пользователей;
- обработка возвратов: Компоненты для обработки запросов на возврат заказов и возврата средств.

Подпакет Администрирование:

- управление пользователями: Компоненты для управления учетными записями пользователей, их правами доступа и персональной информацией;

- управление книгами и заказами: Функциональность для управления книгами в каталоге, заказами пользователей и их статусами;
- настройка параметров магазина: Компоненты для настройки параметров магазина, таких как цены, наличие, акции и прочее;
- генерация отчетов: Функциональность для генерации различных отчетов о продажах, популярности книг и другой статистики.

Диаграмму пакетов см. на рис. 1.

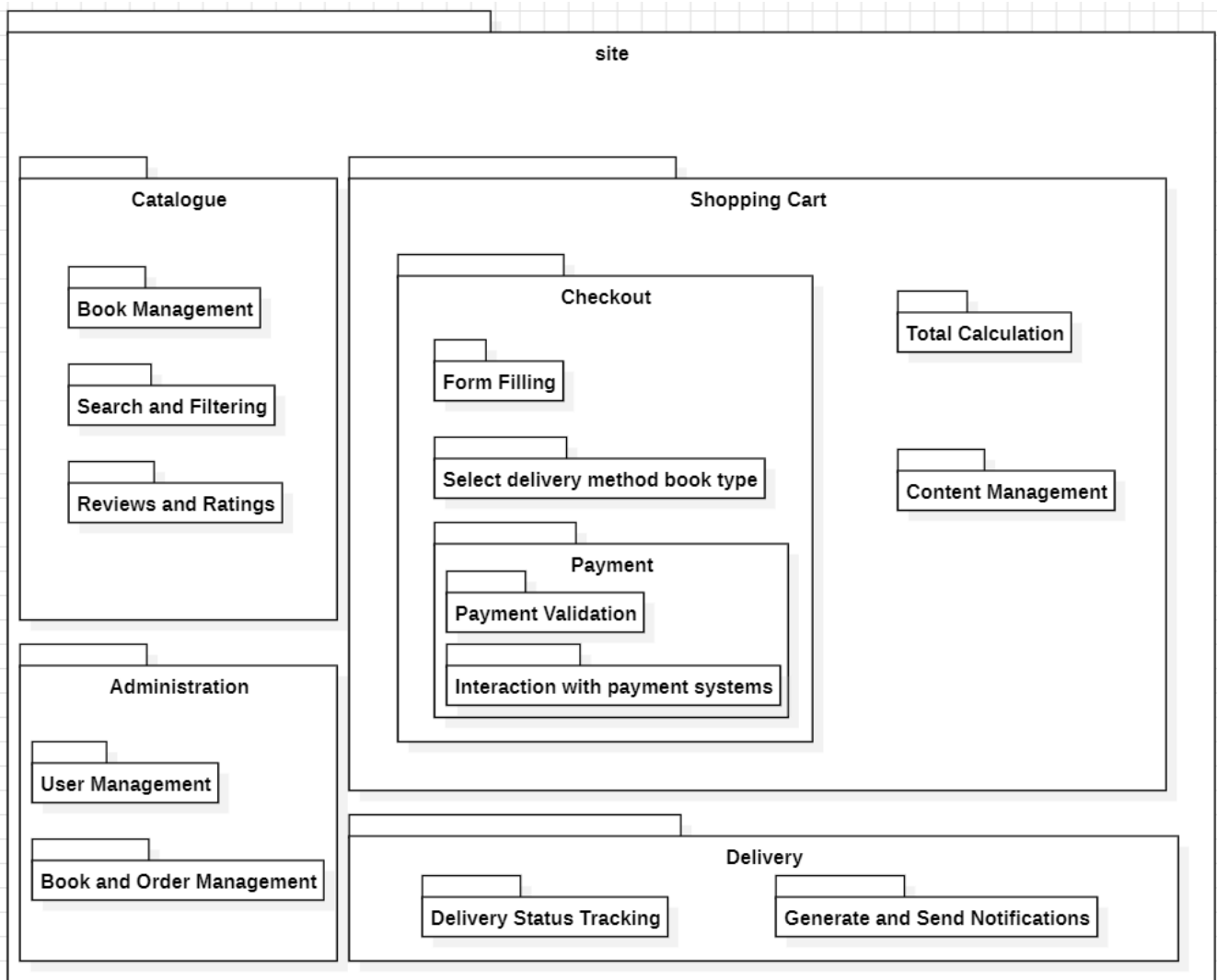


Рис. 1. Диаграмма пакетов книжного интернет-магазина