**Вариант 15.**

Система управления библиотекой должна обеспечивать учет всех книг, читателей и операций, связанных с выдачей книг и возвратом их в библиотеку. Каждая книга должна иметь уникальный номер, который позволяет быстро и точно определять наличие книги и ее характеристики. Вся информация о книгах хранится в системе, включая название, автора, издательство, год издания, количество страниц и другие параметры.

Каждый читатель, желающий зарегистрироваться в библиотеке, должен предоставить свои персональные данные, такие как ФИО, адрес, контактный телефон и электронную почту. Также система должна хранить информацию о всех книгах, которые были выданы читателю, включая название книги, дату выдачи и срок возврата.

Для учета книг и выдачи их читателям библиотека использует электронную систему. Система позволяет отслеживать наличие книг в библиотеке и контролировать сроки возврата книг. Если читатель не вернул книгу в срок, система автоматически начисляет штрафы. Также система позволяет резервировать книги для читателей и уведомлять их о готовности книги к выдаче.

Для управления финансами библиотека использует систему бухгалтерского учета. Система позволяет отслеживать все финансовые операции, включая расходы на закупку книг и оплату труда сотрудников. Также система автоматически рассчитывает налоги и формирует отчетность для налоговых органов.

Библиотека имеет свой штат сотрудников, который включает библиотекарей, административный персонал и технический персонал. Для каждого сотрудника необходимо хранить информацию для отдела кадров и бухгалтерии, включая ФИО, дату рождения, паспортные данные и банковские реквизиты. Кроме того, система должна отображать график работы сотрудника и количество отработанных часов.

Для управления библиотекой компания использует систему управления библиотекой. Система позволяет отслеживать наличие книг и контролировать сроки возврата книг. Кроме того, система позволяет отслеживать выдачу книг, проводить инвентаризацию и проводить анализ эффективности работы библиотеки.

Для управления интернет-каталогом библиотека использует систему управления контентом. Система позволяет управлять каталогом книг, добавлять новые книги, изменять описания и изображения. Кроме того, система позволяет управлять заказами и отслеживать статистику посещаемости и выдачи книг.

Вся информация, хранящаяся в системе, должна быть защищена паролем и доступна только авторизованным пользователям. Кроме того, система должна регулярно создавать резервные копии данных для предотвращения потери информации.