
А. А. Тихонов, Г. Л. Карасева
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА КНИГ БИБЛИОТЕКИ

В современном обществе в век информационных технологий библиотеки с их архаичными методами каталогизации литературы с использованием бумажных носителей уходят на покой. Для осовременивания образа библиотеки, придания ему образа, соответствующего нынешним реалиям, а также упрощения работы библиотекаря и его взаимодействия с читателем, разработано данное приложение.

В процессе разработки в качестве системы для хранения каталога книг и информации о пользователях была выбрана СУБД MySQL [1], отвечающая современным требованиям и обладающая всеми функциями, необходимыми для успешного выполнения широкого круга задач. Для написания клиентской части использован язык C# и платформа .Net [2], предоставляющие возможности создавать приложения различных типов, способные выполняться на различных типах устройств и в различных средах.

Для разделения функционала, доступного работнику библиотеки и читателю, предусмотрена регистрация и авторизация пользователя. Если пользователь является читателем, то приложение предложит ему зарегистрироваться в качестве абонента библиотеки (в случае, если пользователь зарегистрирован, ему необходимо на стартовом экране выбрать пункт «Авторизация») и предложит выбрать книги из каталога для чтения на месте, предоставления интересующей информации в электронном виде либо для выдачи материалов на руки. Для библиотечных работников предусмотрен расширенный набор действий,

Материалы XXIII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 23–25 марта 2020 г.

включающий изменение, редактирование, удаление экземпляров, находящихся в библиотечном фонде, приёмку новых поступлений, списание изношенных либо утерянных книг.

Литература

1 Аткинсон, Л. MySQL. Библиотека профессионала / Л. Аткинсон. – М. : Вильямс, 2014. – 624 с.

2 Нейгел, К. С# 2008 и платформа .NET 3.5 для профессионалов / К. Нейгел. – М. : Вильямс, 2014. – 695 с.